WOLF Garten

de Originalbetriebsanleitung – 3
en Original operating instructions – 53
no Originale driftsanvisningen – 104
cs Originální návod k obsluze – 154
es Instrucciones de funcionamiento originales – 205
hr Originalna uputa za rad – 255
sk Originálny návod na obsluhu – 305

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung und Sicherheit 3
2. Lernen Sie Ihr Gerät kennen 6
3. Vorausplanung 9
4. Erstmalige Einrichtung 15
5. Vorbereitung Ihres Geräts 26
6. Betrieb 29
7. Verwendung des Bedienteils 37
8. Laden 38
9. Problembehebung und Benutzermeldungen 39
10. Produktspezifikation 46
11. Wartung und Lagerung 47
12. Zubehör 50
13. Tipps zur Pflege Ihres Rasens 51
14. Garantie 52

1. Einführung und Sicherheit

1.1. Einführung

Produkt, Produktspezifikationen und dieses Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

Willkommen in der Welt der Dienstleistungsroboter!
Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres Produkts entschieden haben. Wir sind sicher, dass Sie die zusätzlich gewonnene Freizeit genießen werden, während das Gerät Ihren Rasen mäht. Bei korrekter Einrichtung und Verwendung wird das Gerät sicher auf Ihrem Rasen arbeiten und Ihnen eine Schnittqualität bieten wie nur wenige Mäher ganz gleich welcher Art. Sie werden vom Aussehen Ihres Rasens beeindruckt sein. Und das Beste daran ist, dass das Gerät die Arbeit für Sie erledigt hat.

WICHTIG!

Die folgenden Seiten enthalten wichtige Instruktionen zu Sicherheit und Betrieb. Bitte lesen und befolgen Sie alle Anleitungen in diesem Handbuch. Lesen und befolgen Sie alle in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitsanweisungen, Warnungen und Vorsichtshinweise. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen, Warnungen und Vorsichtshinweise kann Verletzungen oder den Tod von Personen und Haustieren oder die Beschädigung von persönlichem Eigentum zur Folge haben.

1.2. Bedeutung der Zeichen auf den Warnaufklebern

Diese Symbole befinden sich auf dem Gerät. Lesen Sie deren Bedeutung sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

1 2 3 4 5 6 7

1. Dies ist ein gefährliches Elektrowerkzeug. Benutzen Sie es mit Sorgfalt und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise.
2. Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts das Bedienungs- und Sicherheitshandbuch aufmerksam durch.
3. Gefahr durch herausgeschleuderte oder fliegende Gegenstände während des Betriebs.
4. Halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand vom Gerät ein, während es mäht. Halten Sie alle Personen, vor allem Kinder, Haustiere und Umstehende, von dem Bereich fern, in dem das Gerät im Einsatz ist.
5. Gefahr der Abtrennung von Zehen oder Fingern durch rotierende Mähmesser. Verletzungsrisiko durch rotierende Messer. Halten Sie Hände und Füße fern, und versuchen Sie nicht, das Gerät in seinem Arbeitsbereich anzuheben.
6. Betätigen Sie die Sperrvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder es anheben (siehe Abschnitt 1.4).
7. Nicht auf dem Gerät sitzen.

Entsorgen Sie das Gerät oder Teile des Geräts niemals als unsortierten Restmüll, sondern bei einer Sammelstelle für Elektroschrott.

Dieses Produkt entspricht den anwendbaren EU-Richtlinien CE

WICHTIG! Alle Maßeinheiten in diesem Handbuch sind amerikanische Maße.

1feet (ft.) = 30,48 cm
1 inch (in“) = 2,54 cm.

1.3. Sicherheitswarnungen und Vorsichtshinweise

Schulung –

1. Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts dieses Bedienungs- und Sicherheitshandbuch aufmerksam durch. Machen Sie sich mit der Steuerung und der korrekten Bedienung des Geräts vertraut.
2. Lassen Sie weder Kinder noch Personen, die nicht mit diesen Anweisungen vertraut sind, das Gerät bedienen.
3. Der Bediener oder Benutzer ist allein für Unfälle, Verletzungen von anderen Personen oder Beschädigung fremden Eigentums verantwortlich.

Vorbereitung –

1. Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungskabelsystem gemäß den Anweisungen korrekt installiert ist.
2. Überprüfen Sie regelmäßig die Fläche, auf der das Gerät eingesetzt werden soll, und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und sonstige Fremdkörper.
3. Führen Sie regelmäßig eine Sichtprüfung des Mähmessers auf Abnutzung oder Beschädigung durch. Bei Abnutzung oder Beschädigung der Mähmesser tauschen Sie immer den kompletten Satz, damit sich keine Unwucht ergibt.

Betrieb –

1. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn eine Sicherheitseinrichtung oder ein Teil beschädigt, abgenutzt oder nicht funktionsfähig ist.
2. Halten Sie Hände und Füße immer vom Mähmesser und anderen beweglichen Teilen fern.
3. Nie das Gerät anheben und/oder tragen, während die Motoren noch laufen.
4. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt arbeiten, wenn sich Haustiere, Kinder oder sonstige Personen in der Nähe befinden könnten.
5. Mähen Sie nie, wenn sich Menschen, insbesondere Kinder oder Haustiere in der Nähe aufhalten.
6. Schalten Sie immer den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie den Mäher anheben oder irgendwelche Einstellungen am Mäher vornehmen.
7. Berühren Sie das Messer nicht, bevor es endgültig zum Stillstand gekommen ist.
8. Verwenden Sie das Gerät nicht für Zwecke, für die es nicht konstruiert ist.
9. Lassen Sie alle Abdeckungen, Schutzeinrichtungen, Sicherheitseinrichtungen und Sensoren an den vorgesehenen Stellen. Reparieren und/oder ersetzen Sie beschädigte Teile einschließlich der Aufkleber.

Transport –

Zum sicheren Bewegen aus dem oder innerhalb des Arbeitsbereich(s):

1. Drücken Sie den STOPP-Schalter, um das Gerät zu stoppen.
2. Verwenden Sie die Fernbedienung (als Zubehör erhältlich), um das Gerät von einer Stelle zu einer anderen zu fahren.
3. Bei unterschiedlichem Höhenniveau schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und tragen Sie den Mäher am Tragegriff.
4. Für Transporte über längere Strecken verwenden Sie die Originalverpackung.
5. Wenn Sie das Gerät über lange Strecken transportieren, schalten Sie den Sicherheitsschalter aus. **WICHTIG!** Nach dem Anschalten des Sicherheitsschalters müssen Sie stets den aktuellen Tag und die aktuelle Uhrzeit neu einstellen. Nichtbeachtung kann zu unbeabsichtigtem Betrieb des Geräts führen.

Verwendung der Fernbedienung (manuelles Mähen)

1. Mähen Sie nur bei Tageslicht oder ausreichender künstlicher Beleuchtung und vermeiden Sie, nasses Gras zu mähen.
2. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie barfuß sind oder offene Sandalen tragen. Tragen Sie immer festes Schuhwerk und lange Hosen. Achten Sie immer auf einen sicheren Stand, wenn Sie am Hang mähen.
3. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn der Mäher in Ihre Richtung fährt.
4. Schalten Sie den Motor immer gemäß den Anweisungen an und halten Sie Ihre Füße weit vom Mähmesser entfernt.
5. Mähen Sie nicht manuell an Hängen mit einer Steigung von mehr als 15 Grad und/oder wenn Sie keinen sicheren Stand haben.

Wartung und besondere Hinweise –

1. Schalten Sie immer den Sicherheitsschalter des Geräts aus, bevor Sie eine Blockierung beheben, das Gerät prüfen oder reinigen, andere Arbeiten am Gerät durchführen oder das Messer austauschen. Versuchen Sie niemals, Service- oder Einstellungsarbeiten am Mäher vorzunehmen, während er in Betrieb ist.
2. Stoppen Sie den Mäher bei abnormalen Vibrationen, schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und überprüfen Sie das Messer auf Beschädigungen. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer, damit sich keine Unwucht ergibt. Falls die Vibrationen weiterhin bestehen, kontaktieren Sie unseren Kundendienst.
3. Tragen Sie dicke Arbeitshandschuhe, wenn Sie das Messer überprüfen oder daran arbeiten.
4. Nehmen Sie keine Wartungsarbeiten vor, wenn Sie barfuß sind oder offene Sandalen tragen. Tragen Sie stets geeignete Arbeitsschuhe und lange Hosen.

5. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen.
6. Verwenden Sie nur Originalersatzteile und -zubehör. Es ist nicht erlaubt, das Originaldesign des Geräts zu verändern. Sämtliche Modifikationen gehen auf Ihr eigenes Risiko.
7. Wartungs-, Service- und Reinigungsarbeiten am Gerät sollten gemäß den Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden.
8. Achten Sie darauf, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben stets fest angezogen sind, um einen sicheren Betriebszustand des Geräts zu gewährleisten.
9. Warnung! Trennen Sie bei Gewittergefahr das Begrenzungskabel von der Ladestation/vom Begrenzungsschalter und ziehen Sie den 230/120-V-Netzstecker des Bedienteils aus der Steckdose.

Akkus –

1. Den Akkusatz nicht öffnen oder beschädigen.
2. Der Akkusatz sollte nur von einem Vertragshändler ausgetauscht werden.
3. Der Akkusatz enthält Elektrolyt. Sollte Elektrolyt aus dem Akkusatz auslaufen, gehen Sie wie folgt vor:
   - Hautkontakt: Waschen Sie die Bereiche, die mit Elektrolyt in Kontakt gekommen sind, sofort mit viel Wasser und Seife.
   - Augenkontakt: Spülen Sie die Augen sofort 15 Minuten lang mit viel sauberem Wasser, ohne zu reiben.
   - Begeben Sie sich in ärztliche Behandlung.
4. Stellen Sie sicher, dass der Akkusatz mit dem richtigen und vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen wird. Falsche Verwendung kann zu einem elektrischen Schlag, Überhitzen oder Auslaufen ätzender Akkuflüssigkeit führen.

Ende der Produktlebenszeit –

1. Das Gerät und das Zubehör sollten am Ende ihrer Produktlebenszeit separat entsorgt werden, um zu vermeiden, dass Elektro- und Elektronikschrott auf Müllhalden landet, um Wiederverwertung, Behandlung und Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronikschrott zu fördern und damit die Umwelt sowie die menschliche Gesundheit zu erhalten, zu schützen und zu verbessern und um mit den natürlichen Rohstoffen vorsichtig und rationell umzugehen.
2. Entsorgen Sie das Gerät oder jegliche andere Teile davon (einschließlich Netzteil, Ladestation und Begrenzungsschalter) nicht über den Hausmüll, sondern über eine Sammelstelle für Elektro- und Elektronikschrott.
3. Fragen Sie Ihren örtlichen Händler bezüglich Rückgabe und verfügbarer Sammelstellen.
4. Werfen Sie den Akkusatz nicht ins Feuer. Entsorgen Sie gebrauchte Akkus nicht über den Hausmüll.
5. Der Akku muss gesammelt, recycelt oder umweltgerecht entsorgt werden.

1.4. Sicherheitsmerkmale

1. **Kindersicherung**
   Die Kindersicherung verhindert den unbeabsichtigten Betrieb des Geräts durch versehentliches Drücken einer der Schalter. Nur durch Drücken von zwei Schaltern in einer bestimmten Reihenfolge wird das Gerät in Gang gesetzt.

2. **Diebstahlsicherung/Sperrvorrichtung**
   Mittels der Diebstahlsicherung/Sperrvorrichtung kann der Besitzer sicherstellen, dass niemand das Gerät einsetzt oder fährt, der nicht den entsprechenden Code besitzt. Sie werden aufgefordert, einen vierstelligen Code Ihrer Wahl einzugeben, der als Sicherheitscode verwendet wird.

3. **Hebesensor**
   Wird das Gerät vom Boden angehoben, während das Messer arbeitet, wird das Messer sofort gestoppt.

4. **Neigungssensor**
   Wird das Gerät in Richtung einer vertikalen Position gekippt, wird das Messer sofort gestoppt.

5. **Hindernissensor**
   Das Gerät erkennt, wenn während des Betriebs ein Hindernis im Weg ist. Stößt der Mäher gegen ein Hindernis, stoppt das Gerät sofort das Messer, stoppt seine Bewegung in dieser Richtung und bewegt sich rückwärts vom Hindernis weg.

6. **Not-Stoppschalter**
   Drücken des STOPP-Schalters zu einem beliebigen Zeitpunkt während des Betriebs stoppt sofort das Gerät und das Messer.

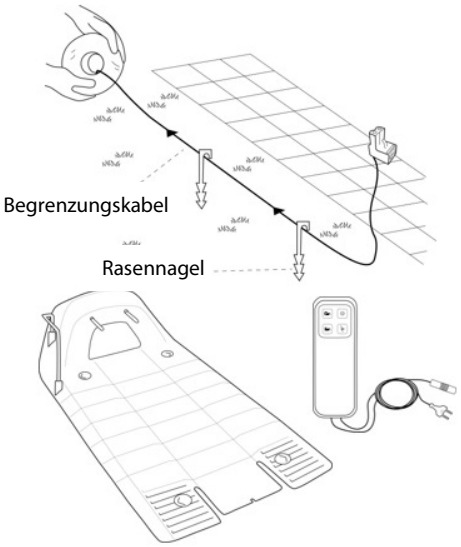
7. **Sicherheitsschalter**
   Betätigen des Sicherheitsschalters verhindert jeglichen Betrieb des Geräts. Sie müssen den Sicherheitsschalter betätigen, bevor Sie das Gerät anheben oder Wartungsarbeiten durchführen.

8. **Versiegelte Akkus**
   Die Akkus des Geräts sind komplett versiegelt. Unabhängig von seiner Position können keinerlei Flüssigkeiten austreten.

9. **Ladestation/Begrenzungsschalter und Begrenzungskabel**
   Das Gerät kann nicht betrieben werden, bevor das Begrenzungskabel installiert und über die Ladestation / den Begrenzungsschalter aktiviert wurde.
   Falls der Begrenzungsschalter ausgeschaltet wird oder eine Fehlfunktion aufweist, wird das Gerät den Betrieb stoppen.

2. Lernen Sie Ihr Gerät kennen

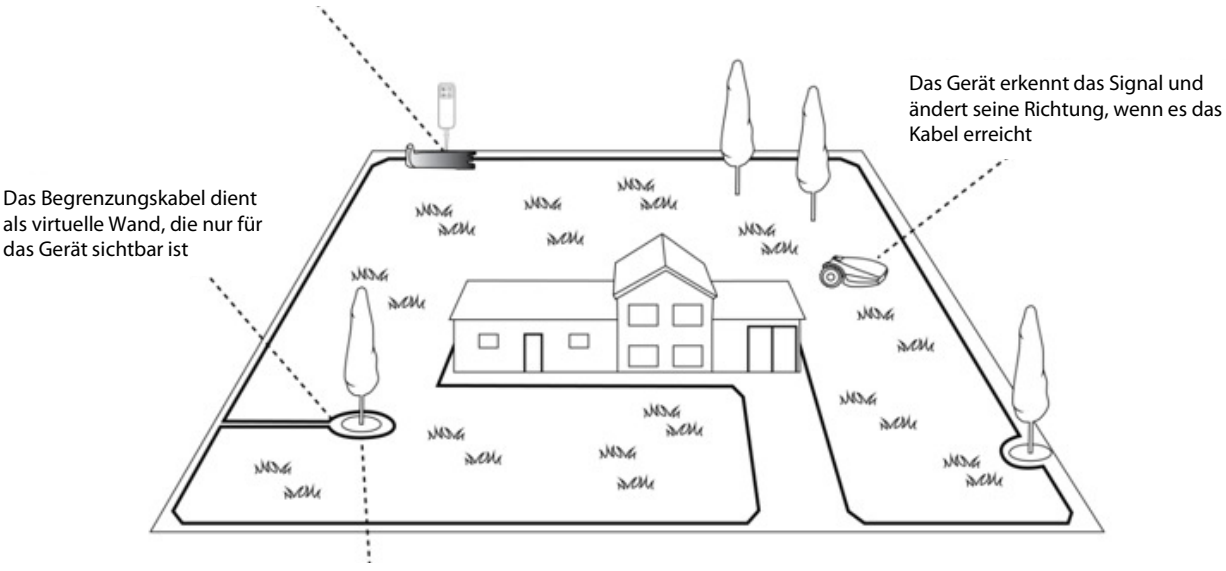
2.1. Wie Ihr Gerät für Sie arbeitet



- Zunächst müssen Sie ein Begrenzungskabel rund um die gesamte Rasenfläche und um geschützte Bereiche innerhalb der Rasenfläche installieren.
- Das Begrenzungskabel definiert die zu mähende Fläche für das Gerät. Das Begrenzungskabel wird um die Rasenkanten und um Bäume, Pflanzen, Teiche und Objekte gelegt, von denen Sie das Gerät fernhalten möchten.
- Sollte das mitgelieferte Kabel nicht ausreichen, kann Kabel nachgekauft und mittels eines mitgelieferten Verbinders mit dem vorhandenen Kabel verbunden werden.
- Zur Befestigung des Begrenzungskabels unterhalb der Grasnarbe am Boden werden kleine Rasennägel verwendet.
- Das Begrenzungskabel wird schrittweise verschwinden, wenn der Rasen wächst, bis es nicht mehr sichtbar ist.
- Die Ladestation wird entlang des Begrenzungskabels installiert. Diese hat zwei Funktionen:
- Die Erzeugung eines Signals im Begrenzungskabel.
- Laden des Geräteakkus.
- Das Netzteil wird mittels eines 15 m langen Niederspannungskabels zwischen der Ladestation und einer 230-V-/120-V-Wandsteckdose angeschlossen.
- Nachdem Begrenzungskabel, Ladestation und Netzteil installiert wurden und nach Durchführung der einmaligen Einstellung **[diese muss durchgeführt werden, bevor das Gerät erstmalig in Betrieb genommen wird – eine detaillierte Anleitung finden Sie in den folgenden Kapiteln]** übernimmt das Gerät für Sie sämtliche Mäharbeiten während der gesamten Saison!
- Das Gerät ist ein selbsttätiger Rasenmäher, der von einem wartungsfreien Akku mit Strom versorgt wird. Er verlässt seine Ladestation zu den im Mähplan festgelegten Mähzeiten. Das Gerät mäht den Rasen und fährt anschließend zur Ladestation zurück, damit der Akku für den nächsten geplanten Mäheinsatz aufgeladen werden kann.
- Sobald das Gerät zum Mähen aus der Ladestation ausfährt, gibt diese ein spezielles Signal aus. Dieses Signal bildet eine virtuelle Wand, die nur für das Gerät sichtbar ist. Es sorgt dafür, dass das Gerät nur innerhalb der Rasengrenzen mäht, und verhindert, dass es in Bereiche einfährt, die es auslassen oder umfahren soll.

Ladestation und Netzteil:
- Erzeugt ein Signal entlang des Begrenzungskabels
- Lädt die Akkus des Geräts auf

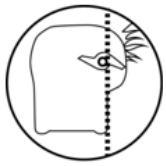
Große Bäume: Das Gerät darf dagegen fahren. Bei Objekten dieser Größe muss kein Begrenzungskabel gelegt werden.


Das Gerät erkennt das Signal und ändert seine Richtung, wenn es das Kabel erreicht
Das Begrenzungskabel dient als virtuelle Wand, die nur für das Gerät sichtbar ist

Ein von einem Spalt, Graben oder Blumenbeet umgebener Baum muss mit einem Begrenzungskabel eingegrenzt werden.

2.2. Funktionsweise

- Das Gerät ist ein Rasenmäher-Roboter, der dafür ausgelegt ist, Ihren Rasen vollkommen selbsttätig zu mähen und zu pflegen.
- **Einfache einmalige Einstellung** – Das Gerät erfordert eine einfache einmalige Einstellung, die vom Endkunden leicht vorgenommen werden kann. Das Gerät erkennt das Kabel mittels spezieller Sensoren und achtet darauf, stets innerhalb des vorgesehenen Bereichs zu bleiben. Notwendiges Zubehör wird mit dem Produkt mitgeliefert.
- **Arbeitsweise –**
    - Das Gerät mäht Ihren Rasen automatisch. Es wechselt ständig zwischen Mähen und Aufladen.
    - Es verlässt die Ladestation selbstständig und schneidet den Rasen, indem es darauf nach einem zufälligen Muster umherfährt, bis der gesamte Bereich ein gleichmäßig geschnittenes Aussehen hat.
    - Das Schneiden von Kanten – Im Gegensatz zu anderen selbsttätigen Rasenmähern verfügt dieses Gerät als einziger Rasenmäher über einen speziellen Modus für Kanten, indem es dem Begrenzungskabel folgt und so alle Rasenkanten abdeckt. Das Gerät ist der einzige Rasenmäher, der außerhalb der Räder mäht.
    - Starkes Mähsystem – Dank des besonders scharfen Mähmessers des Geräts kann der erste Schnitt der Saison durchgeführt werden, wenn das Gras relativ hoch ist.
    - TurboMäh-Modus – Die TurboMäh-Funktion ermöglicht ein schnelleres und stärkeres Mähen von hohem Gras beim ersten Schnitt der Saison (siehe P026 in Abschnitt 6.4.2 für weitere Informationen).
    - SmartMäh-Modus – Die SmartMäh-Funktion ermöglicht einen effizienteren Mähbetrieb, indem das Gerät an der Rasenkante ruckfrei und ohne Unterbrechung umdreht (siehe P024 in Abschnitt 6.4.2 für weitere Informationen).
    - Ladestation suchen – Das Gerät sucht nach der Ladestation, wenn der Akku-Ladezustand niedrig wird. Wenn es die Ladestation sucht, mäht es nicht.
    - Das Gerät lädt sich dann wieder auf und mäht weiter nach Bedarf. Es mäht weiter, bis die für Ihren Rasen benötigte Mähzeit (basierend auf der von Ihnen eingestellten Fläche) erreicht ist.
    - Wenn die gesamte Fläche gemäht ist (Mähzyklus), bleibt das Gerät in der Ladestation, bis der nächste Mähzyklus beginnt.
    - Das Gerät absolviert zwei Mähzyklen pro Woche, damit Ihr Rasen gesund bleibt und immer gut aussieht. Sollte die Pflege Ihres Rasens jedoch mehr Zeit erfordern, können Sie die Zeitdauer, für die das Gerät in einem Mähzyklus arbeitet, leicht anpassen.
    - Über das Bedienfeld auf der Oberseite des Geräts steuern Sie den Mäher und nehmen die Einstellungen für den Betrieb vor.
    - Verfügbarkeit – Durch die Mähbreite des Geräts (28 cm) und das leistungsstarke Mähsystem ist das Gerät sehr schnell mit der Arbeit fertig, sodass Ihre Familie den Rasen länger genießen kann.

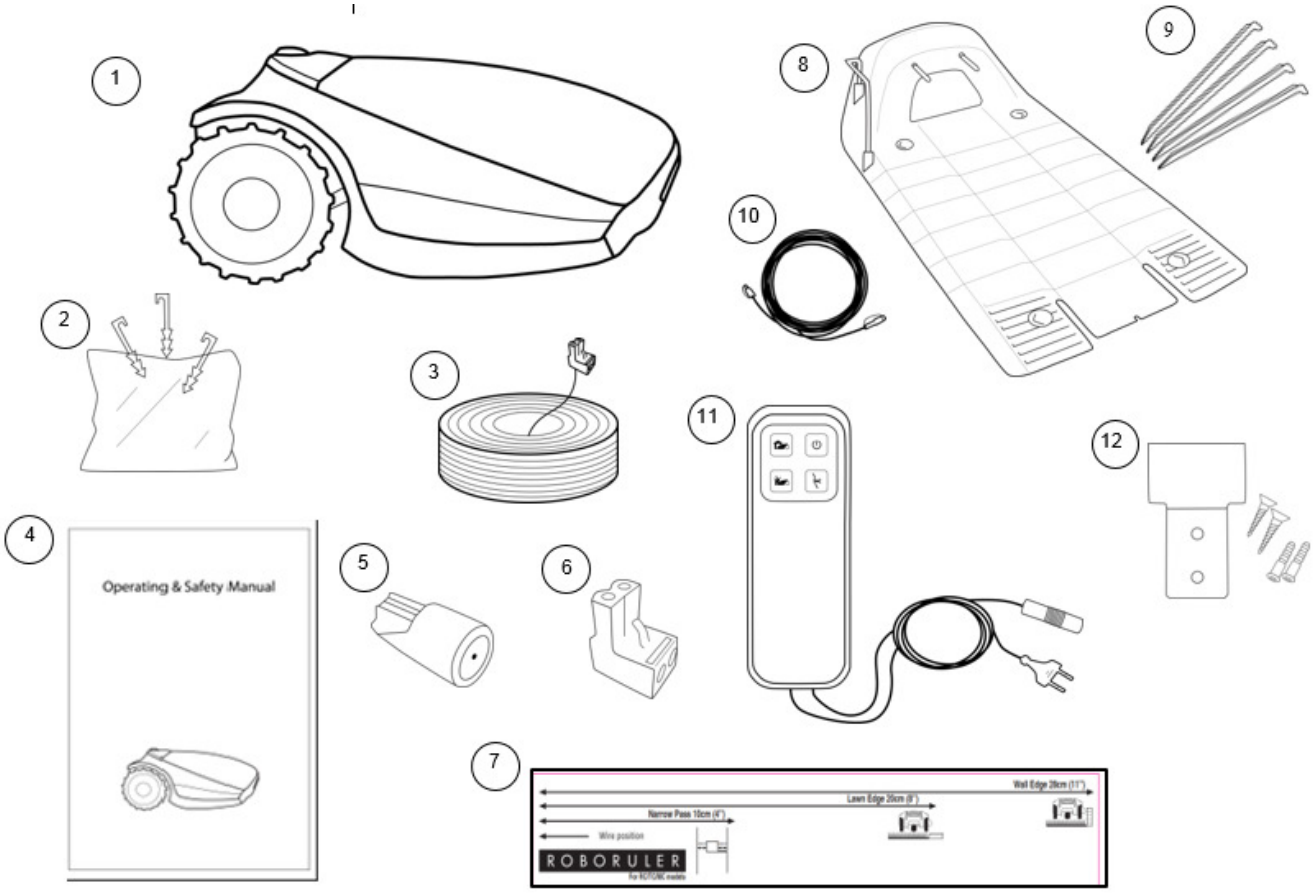


GENIESSEN SIE IHREN RASEN

- **Eine Fernsteuerung** ist als Zubehör erhältlich und dient dazu, das Gerät bei Bedarf in eine separate Zone zu fahren. Sie wird auch dazu verwendet, kleine Grasflächen zu mähen, die im Automatikbetrieb nicht erreicht werden können.
- **Grasrecycling** – Das Gerät erzeugt sehr kleinen Rasenschnitt, der an den Rasenwurzeln liegen bleibt, wo er schnell kompostiert und wie ein natürlicher Dünger wirkt. Rasenschnitt besteht zu 80-85% aus Wasser und setzt wertvolle Nährstoffe frei, die wieder an den Boden zurückgegeben werden. Das ist natürliches Recycling von Gras.
- **Robomow®-App** – eine mobile Anwendung (verfügbar für Android und iOS), die eine benutzerfreundliche und intuitive Bedienung Ihres Geräts ermöglicht und zusätzliche Menüoptionen und Funktionen des Geräts bereitstellt.
- Für Informationen zur Kompatibilität der Robomow®-App besuchen Sie bitte die Geräte-Webseite.

Um die Robomow®-App herunterzuladen, scannen Sie mit Ihrem Mobilgerät den QR-Code links oder suchen Sie sie einfach im App Store oder im Google Play Store.

2.3. Was ist im Set enthalten



1	**Gerät**	7	**RoboRuler** Zum Einstellen des Abstands des Begrenzungskabels von der Rasenkante
2	**Kabel-Rasennägel** Zum Sichern des Begrenzungskabels am Boden	8	**Ladestation** Zum Andocken und Aufladen des Geräts, wenn es nicht mäht
3	**Begrenzungskabel** Damit errichten Sie einen virtuellen Zaun für Ihr Gerät	9	**Metallstifte für die Ladestation** Zum Befestigen der Ladestation am Boden
4	**Bedienungs- und Sicherheitshandbuch**	10	**Verlängerungskabel** 15 Meter, (Niederspannungskabel)
5	**Kabelverbinder** Zum Verbinden des Begrenzungskabels (falls erforderlich)	11	**Bedienteil** Zum Deaktivieren (Anhalten) und Wiedereinschalten des automatischen Betriebs. Das Bedienteil zeigt zusätzlich den Status des Geräts (Laden oder Betrieb) und den Zustand des Begrenzungskabels an
6	**Kabelanschlussklemmen** Zum Verbinden des Begrenzungskabels mit der Ladestation	12	**Bedienteilhalterung** Zum Befestigen des Bedienteils an einer Wand (einschließlich Schrauben und Dübeln)

3. Vorausplanung

Es ist ganz einfach, Ihren Rasen für das Gerät vorzubereiten.
Da jeder Rasen einzigartig ist, empfehlen wir dennoch, dieses Kapitel zu lesen, bevor Sie mit der Installation des Begrenzungskabels beginnen. Sie machen es sich leichter und verhindern Fehler bei der Einstellung, wenn Sie den Kabelverlauf planen und eine Skizze des Rasens mit allen Hindernissen und dem Standort der Ladestation anfertigen.

Schauen Sie sich das Video zu Einstellung und Bedienung des Geräts an.
Auch auf unserer Website verfügbar.

Lesen Sie dieses Kapitel „Vorausplanung" bitte vollständig durch, bevor Sie mit der Einstellung beginnen. Es wird Ihnen helfen, den besten Standort für die Ladestation und das Netzteil sowie für das Begrenzungskabel zu finden.

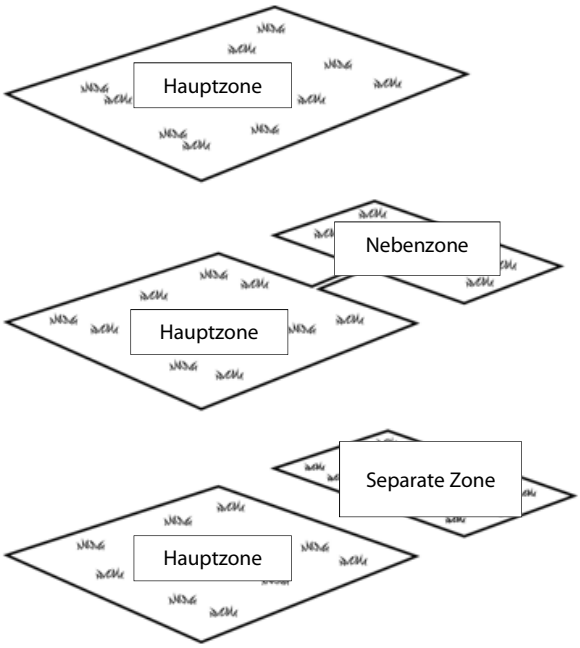
Das Begrenzungskabel funktioniert als „unsichtbare" Wand für das Gerät. Es definiert die Grenzen der Rasenzonen und umrundet bestimmte Bereiche, in die das Gerät nicht einfahren soll. Das Begrenzungskabel wird mit kleinen Rasennägeln am Boden festgehalten. Diese werden mit dem Gerät mitgeliefert. Durch das Wachstum des Rasens ist das Kabel bald nach dem Verlegen nicht mehr sichtbar.

Sobald das Gerät seinen Betrieb aufnimmt, löst es ein Signal aus, das durch das Begrenzungskabel gesendet wird. Dieses Signal hält das Gerät innerhalb seines Arbeitsbereichs und hindert es daran, in die markierten Zonen einzufahren.

3.1. Rasenarten: Wie sieht Ihr Rasen aus?

Es gibt drei grundsätzliche Rasenarten: Einige Rasen sind eine Kombination aus mehr als einer Art.
Ihre erste Aufgabe ist es zu bestimmen, zu welcher Art Ihr Rasen zählt.
Handelt es sich bei Ihrem Gerät um ein **Modell ohne eine Ladestation**, dann sollten Ihre Zonen als „Separate Zone" definiert werden (siehe Abschnitte 3.2.3, 4.8 und 6.5).

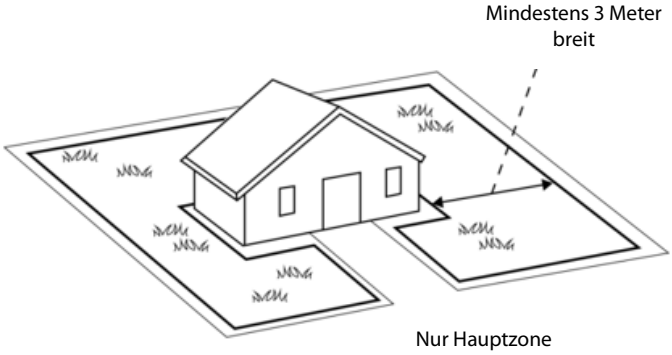
- **Nur Hauptzone**
  Das Gerät mäht einfach nur diese Rasenfläche innerhalb der definierten Grenzen.
- **Hauptzone und Nebenzone(n)**
  Das Gerät mäht die Hauptzone und fährt anschließend automatisch zu der/den Nebenzone(n).
- **Separate Zone**
  Das Gerät mäht jede Zone getrennt. Seine Bewegung zwischen den Zonen ist eingeschränkt. Sie müssen den Mäher somit jedes Mal von der Hauptzone in die Separate Zone bringen, wenn Sie diese mähen möchten.



3.1.1. Rasenart „Nur Hauptzone"

Der Rasen des Typs „Nur Hauptzone" besteht aus nur einem gesamten Bereich. Es gibt keine Nebenzonen und keine Separaten Zonen.
Wenn Sie alle folgenden Antworten mit „Ja" beantworten, wird Ihr Rasen als Rasenart „Nur Hauptzone" definiert:

- Ist Ihre Rasenfläche ein durchgehender Bereich? Und:
- Sind alle Bereiche Ihres Rasens breit genug, sodass Ihr Gerät problemlos durchfahren kann? (Min. 3 m breit an der schmalsten Stelle).



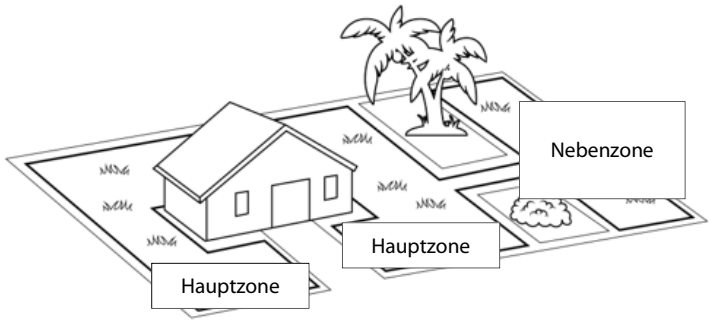
Nur Hauptzone

▶▶ Wenn Ihr Rasen nicht dieser Beschreibung entspricht, lesen Sie bitte in den nächsten Abschnitten, wie Sie die Art Ihres Rasens bestimmen können.

▶▶ Wenn Ihr Rasen vom Typ „Nur Hauptzone“ ist, können Sie mit Abschnitt 3.3 dieses Kapitels fortfahren, um den Standort der Ladestation zu ermitteln.

3.1.2. Rasenart „Hauptzone und Nebenzone(n)“

Diese Art Rasen besteht aus mehr als einer Zone und diese Zonen sind über eine schmale Durchfahrt miteinander verbunden.
Bei dieser Art von Rasen kann das Gerät von einer Zone zur anderen fahren und so den gesamten Bereich mähen.
Wenn Sie alle folgenden Antworten mit „Ja“ beantworten, wird Ihr Rasen als Rasenart „Hauptzone und Nebenzone(n)“ definiert:



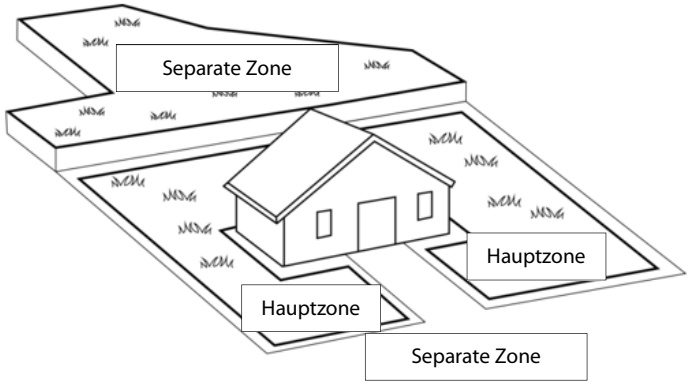
Hauptzone und Nebenzone mit einer

- Ist Ihre Rasenfläche ein durchgehender Bereich?
- Sind Teile Ihres Rasens von der Hauptzone abgetrennt?
- Gibt es eine schmale Durchfahrt von mindestens 1 m, durch die das Gerät von einer Zone zur anderen fahren kann?
- Hat die schmale Durchfahrt einen festen Untergrund, ist sie eben und glatt (keine Steine, kein Sand und keine Höhenunterschiede)?
  Zum Beispiel: Rasen, Gehweg, fester Pfad, stabiler Untergrund.

Solche zusätzlichen Bereiche werden als Nebenzonen bezeichnet.
Wenn Ihr Rasen eine Nebenzone gemäß der Definition in diesem Abschnitt enthält, lesen Sie bitte Abschnitt 6.4.2 (Nebenzone hinzufügen – Nummer **p022** in der Tabelle).
Die Festlegung von Nebenzonen ermöglicht es dem Gerät, durch die schmale Durchfahrt zu fahren, um in eine Nebenzone zu gelangen und sowohl die Hauptzone als auch die Nebenzone(n) auf einmal zu mähen. Wenn Ihr Rasen dieser Beschreibung nicht entspricht, lesen Sie bitte den Abschnitt 3.1.3 dieses Kapitels: „Separate Zonen“

3.1.3. Rasenart „Separate Zonen“

Die Rasenart „Separate Zonen“ besteht aus zwei oder mehr Zonen, die nicht miteinander verbunden sind. Das Gerät kann nicht selbsttätig von einer Zone zur anderen fahren.
Wenn Sie mindestens eine der folgenden Fragen mit **„Ja“** beantworten, gehört Ihr Rasen zur Art „Separate Zonen“.



- Sind Teile Ihres Rasens durch Zäune, Gehwege oder andere Objekte abgetrennt, die das Gerät nicht passieren kann?
  Oder:
- Sind Teile Ihres Rasens durch einen Kiesweg oder ähnliches Material abgetrennt, das das Messer des Mähers beschädigen könnte?
  Oder:
- Sind die Zonen Ihres Rasens über eine Durchfahrt miteinander verbunden, die für das Gerät zu schmal zum Durchfahren ist: weniger als 1 m breit?
  Oder:
- Sind Zonen Ihres Rasens auf einer niedrigeren oder höheren Ebene?

Wenn Ihr Rasen eine Separate Zone gemäß der Definition in diesem Abschnitt enthält, lesen Sie bitte Abschnitt 6.4.2 (Separate Zone hinzufügen – Nummer **p014** in der Tabelle).

▶▶ Wenn Ihr Rasen nicht einer der oben genannten Beschreibungen entspricht, ist es wahrscheinlich entweder ein Rasen der Art „Nur Hauptzone“ oder „Hauptzone und Nebenzone(n)“. Fahren Sie fort mit Abschnitt 3.3 – Auswahl des Standorts von Ladestation und Bedienteil.

- Ein Rasen kann aus bis zu zwei Separaten Zonen bestehen.
- Das Gerät muss manuell in diesen Bereich gefahren oder getragen werden.
- Jede der drei Arten kann auch aus einer Kombination aus mehr als einer Rasenart bestehen.

Einstellungen für Separate Zonen:

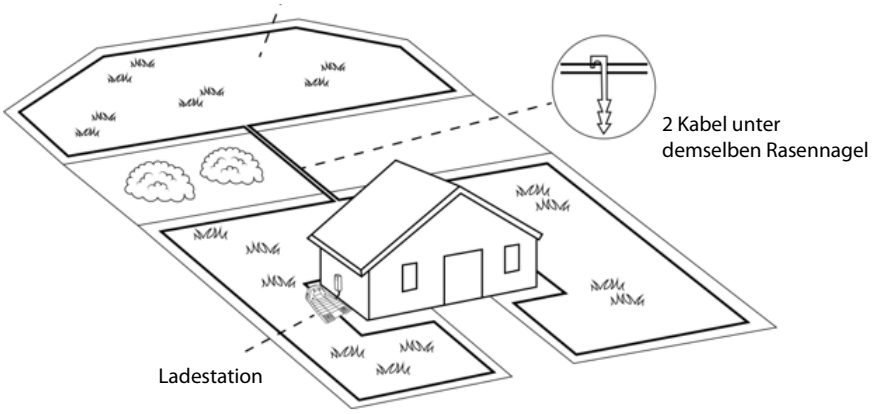
Eine Separate Zone, die kleiner als 100 m² ist

- Ein separater Bereich, der kleiner als 100 m² ist, kann in einem Arbeitsgang bearbeitet werden. Falls möglich kann der separate Bereich daher mit dem Begrenzungskabel der Hauptzone verbunden werden (und somit das Signal von der Ladestation beziehen).

Oder:

- Er benötigt ein eigenes Begrenzungskabel. In diesem Fall muss er mit einem Begrenzungsschalter (optionales Zubehör) verbunden werden. – (Siehe Kapitel 12 – Zubehör).

Separate Zone, die kleiner als 100 m² ist

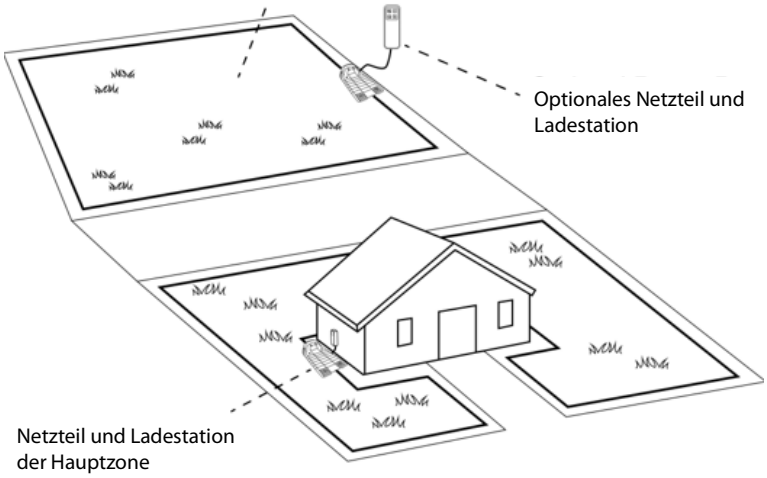


Oder:

Eine Separate Zone, die größer als 100 m² ist

- Wenn ein separater Bereich größer ist als 100 m², ist mehr als ein Arbeitsgang erforderlich, um den Bereich abzudecken.
- In solchen Fällen sollte in der Separaten Zone eine zusätzliche Ladestation (optionales Zubehör) installiert werden. Andernfalls müssen Sie das Gerät mehrmals manuell in die Separate Zone bringen, um den Bereich vollständig zu mähen.

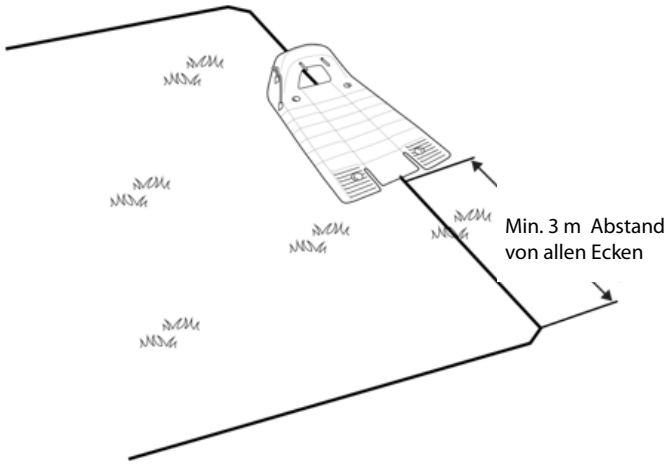
Separate Zone, die größer als 100 m² ist



3.2. Standort der Ladestation auswählen

3.2.1. Regeln für den Standort der Ladestation

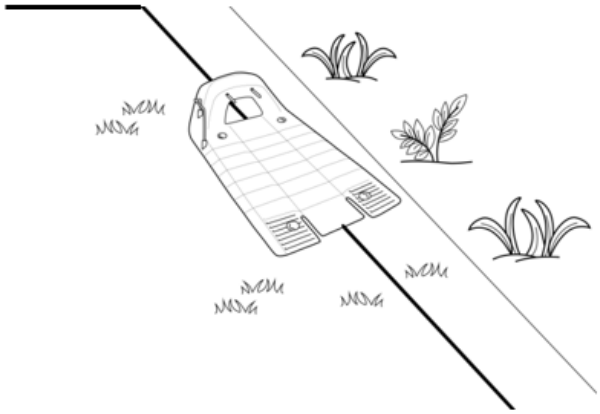
- Platzieren Sie die Ladestation nicht mit weniger als 3 m Abstand von einer Ecke des Rasens (nur relevant für die interne Einrichtung – Abschnitt 3.2.2).
- Die Ladestation sollte nicht weiter als 15 m von einer Steckdose (230 V/120 V) entfernt sein.
- Wenn der Rasen mehr als eine Zone aufweist, platzieren Sie die Ladestation in der größten Zone.
- Achten Sie darauf, dass die Ladestation von der Straße aus nicht zu sehen ist, um Diebstahl zu vermeiden.
- Wählen Sie einen schattigen Ort. Dies erhöht die Lebensdauer des Akkus.
- Platzieren Sie die Ladestation auf einer möglichst ebenen Fläche. Installieren Sie die Ladestation nicht an einem Hang.
- Installieren Sie die Ladestation nicht in der Nähe von Rasensprengern.



Es gibt zwei Möglichkeiten zur Einrichtung der Ladestation:

3.2.2. Interne Einrichtung (innerhalb der Rasenumgrenzung)

- Wählen Sie einen Standort entlang des Begrenzungskabels aus, an dem Sie die Ladestation installieren möchten. Beachten Sie dabei die Angaben in Abschnitt 3.2.1.
- Platzieren Sie die Ladestation in der in der Abbildung rechts dargestellten Richtung.



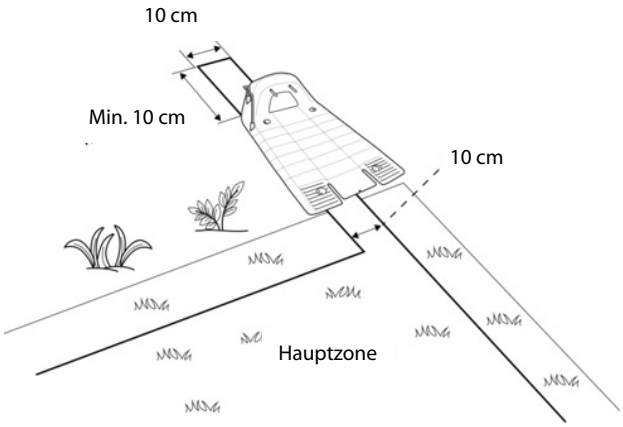
3.2.3. Externe Einrichtung (außerhalb der Rasenumgrenzung):

Es gibt zwei Arten der externen Einrichtung:

A. An einer Ecke

Bei dieser Art der Einrichtung befindet sich die Ladestation an **einer der Ecken** des Rasens, so wie in der Abbildung rechts dargestellt.

- Wählen Sie eine **Ecke** aus, in der Sie die Ladestation außerhalb der Rasenfläche installieren möchten.
- Platzieren Sie die Ladestation so, dass ihre Vorderseite die Rasenkante berührt oder ein Stück weit auf dem Rasen liegt.
- Fahren Sie nun mit der Verlegung des Begrenzungskabels wie in der Abbildung rechts dargestellt fort, indem Sie es mindestens 10 cm weiter über die Ladestation hinaus und dann mit einem Abstand von 10 cm zum anderen Kabel zurück zum Rasen führen.
- Die Ladestation kann leicht nach rechts verschoben positioniert werden, damit das Gerät problemlos in die Ladestation gelangen kann.
- Sie haben die Möglichkeit, die Position der Ladestation später anzupassen, um einen leichten Zugang für den Mäher sicherzustellen.

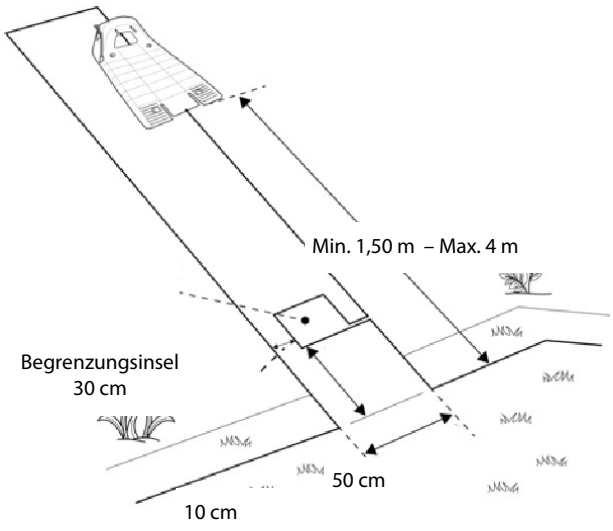


B. Außerhalb des Rasens

(Kann nur mittels der Robomow®-App bei bestimmten

Modellen eingerichtet werden)

- Wählen Sie einen Standort außerhalb des Rasens aus, an dem das Gerät andocken und laden soll.
- Vergewissern Sie sich, dass der Weg zwischen dem Rasen und dem Außenbereich glatt ist und keine Höhenunterschiede aufweist, sodass das Gerät nicht stecken bleibt und ohne Probleme dem Kabel folgen kann.
- Der Untergrund zwischen dem Rasen und der Ladestation sollte hart sein (so wie ein Gehweg oder fester Boden) und nicht sandig oder steinig sein, sodass das Gerät nicht rutscht oder auf ihm hängen bleibt.
- Der Bereich zwischen dem Rasen und der Ladestation sollte frei von Hindernissen und Gegenständen sein.
- Verlegen Sie das Kabel wie in der Abbildung rechts dargestellt:
  - Schmaler Pfad mit einer Breite von 50 cm.
  - Quadratische Begrenzungsinsel mit 30 cm Kantenlänge.
  - Die Insel beginnt in 50 cm Abstand vom Begrenzungskabel.
  - Halten Sie auf beiden Seiten einen Abstand von 10 cm zwischen dem Begrenzungskabel und der Insel ein.
  - Die Vorderseite der Ladestation sollte mit einem Mindestabstand von 1,5 m vom Begrenzungskabel platziert werden, jedoch NICHT weiter als 4 m.

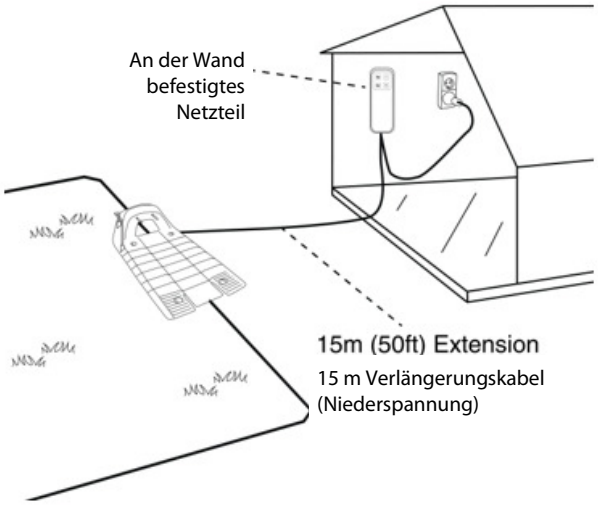


50 cm

3.3. Standort des Netzteils auswählen

Beachten Sie bei der Auswahl des Standorts des Netzteils folgende Punkte:

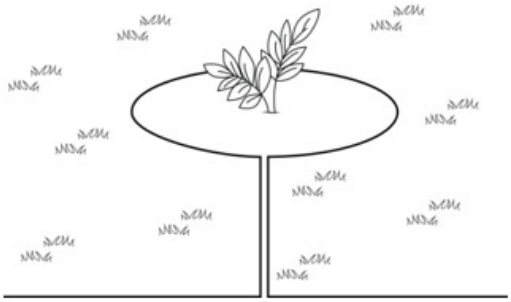
- Das Netzteil wird mit der Ladestation mittels des 15-m-Verlängerungskabels verbunden.
- Wählen Sie einen geeigneten Standort, um das Netzteil in der Nähe einer Steckdose an der Wand zu montieren.
- Positionieren Sie es außerhalb der Rasenbegrenzung.
- Wählen Sie einen leicht zugänglichen Ort aus.
- Wählen Sie eine trockene und geschützte Stelle aus.
- Das Netzteil muss vertikal montiert werden.



Das Netzteil ist für die Verwendung im Außenbereich geeignet. Dennoch sollte es an einer geschützten, trockenen und gut belüfteten Stelle montiert werden. Das Netzteil sollte **nicht** direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt sein.

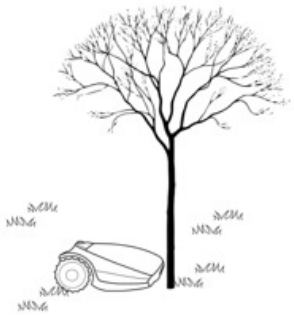
3.4. Das Layout des Begrenzungskabels planen

3.4.1. Objekte innerhalb des Rasens



- Objekte wie Blumenbeete, Teiche oder kleine Bäume lassen sich schützen, indem **„Begrenzungsinseln"** eingerichtet werden. Das sind abgegrenzte Bereiche innerhalb der Rasenfläche, in die das Gerät nicht einfährt.

- Liegen die Bereiche mit Hindernissen nah beieinander, sollten sie als eine einzige, zusammenhängende Begrenzungsinsel abgegrenzt werden.



- Vertikale und relativ stabile Hindernisse, die höher als 15 cm sind, wie z. B. Bäume, Telefon- oder Strommasten, erfordern keine Begrenzungsinsel. Das Gerät dreht um, wenn es gegen ein solches Hindernis stößt.

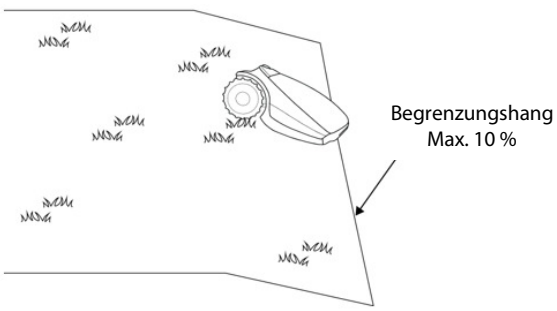
3.4.2. Hänge

Hang im Bereich der Begrenzung

- Das Begrenzungskabel kann an Hängen mit weniger als 10 % (10 cm Steigung pro 1 m) verlegt werden.

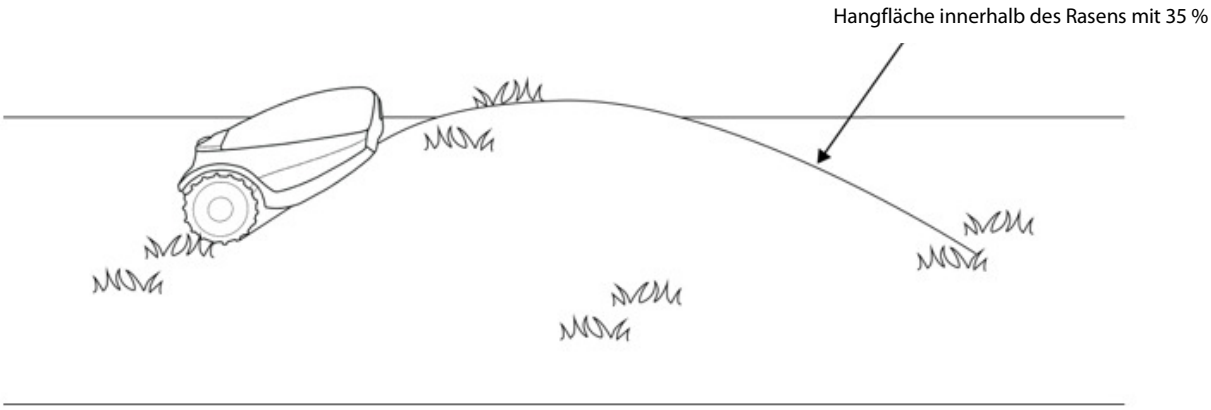
  VORSICHT! Wenn das Begrenzungskabel an einem Hang mit mehr als 10 % Steigung verlegt wird, besteht die Gefahr, dass der Mäher rutscht und über das Kabel hinaus fährt, insbesondere wenn das Gras nass ist.

  Wenn es jedoch eine Barriere (z. B. einen Zaun oder eine Wand) gibt, die das Gerät am Rutschen hindert, kann das Begrenzungskabel an einem solchen Hang verlegt werden.

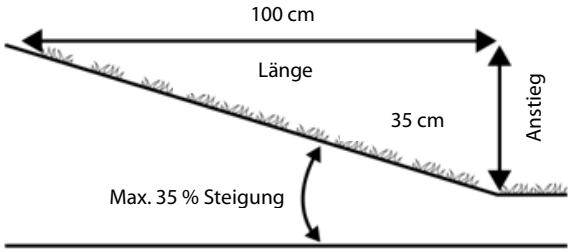


Hangfläche innerhalb des Rasens

- Innerhalb der zu mähenden Fläche kann das Gerät Bereiche mit einer Steigung von bis zu 35 % (35 cm Steigung pro 1 m) mähen.
- Tipp: Wenn das Gerät beim Bergauffahren kippt, ist die Steigung zu groß. Solche steilen Bereiche sollten nicht in den Arbeitsbereich des Geräts eingeplant werden.



Wie berechne ich die Steigung meines Rasens?

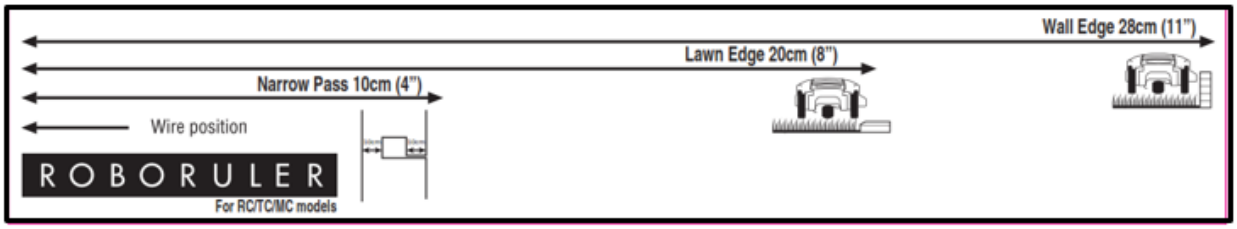


Wie berechne ich die Steigung meines Rasens?

$$\frac{\text{35 cm (Anstieg)}}{\text{100 cm (Länge)}} = \text{35 \% (Steigung)}$$

3.4.3. Abstände von Kanten (Pools, Teiche, Felsen usw.)

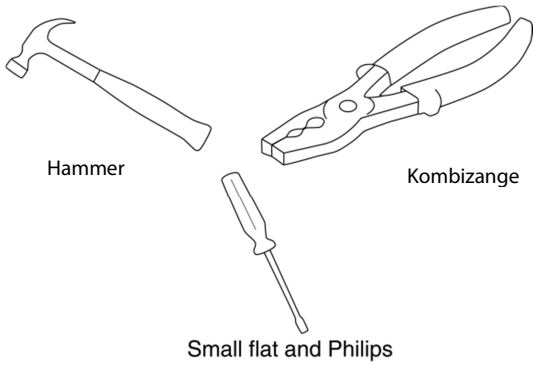
- Mit dem RoboRuler messen Sie den Abstand von der Kante, an der Sie das Kabel installieren.



- In bestimmten Fällen, in der Nähe von Wasserflächen wie Pools und Teichen oder Bereichen mit großen Höhenunterschieden wie Felsen, müssen Sie einen größeren Abstand zur Kante einhalten (siehe Abschnitt 4.2.2).

4. Erstmalige Einrichtung

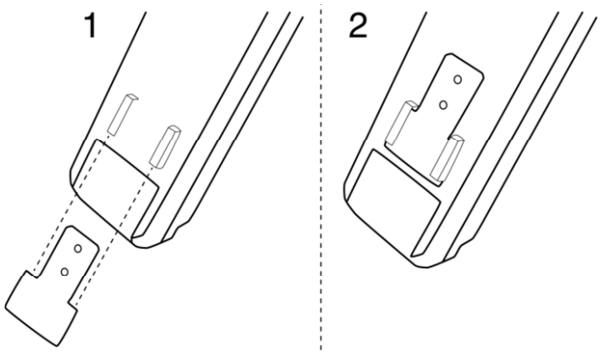
4.1. Vorbereitungen



Empfehlungen bevor Sie beginnen:
Während der Einrichtung setzen Sie Rasennägel in die Erde ein. Damit dies einfacher geht, empfehlen wir, dies nicht in hohem Gras zu tun und den Rasen zu wässern, bevor Sie beginnen.

4.1.1. Die Vorbereitung

Stellen Sie sicher, dass Sie alle benötigten Teile in Reichweite haben. Lassen Sie die Verpackung des Geräts in Ihrer Nähe,
damit Sie alle Teile greifbar haben.
Zusätzlich benötigen Sie folgendes Werkzeug: Einen Hammer, einen kleinen Schlitzschraubendreher, einen Kreuzschlitzschraubendreher sowie eine Kombizange.

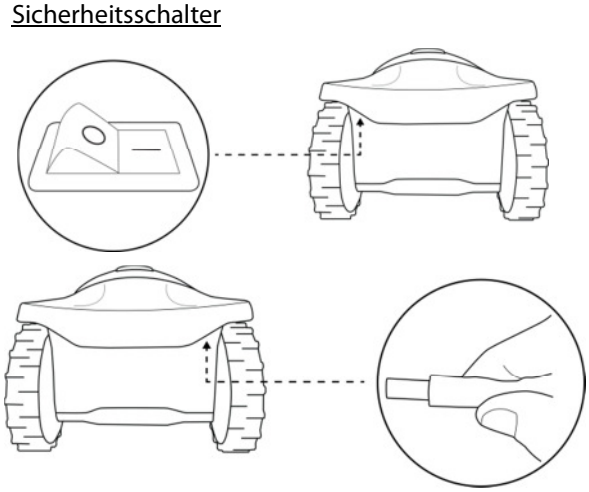


4.1.2. Installation des Netzteils

Montieren Sie die Metallhalterung mit den mitgelieferten Schrauben an einer senkrechten Oberfläche. Achten Sie darauf, dass der schmale Teil mit den Löchern nach oben zeigt, wie in der Abbildung rechts dargestellt.

- Setzen Sie das Netzteil in die Metallhalterung ein und schieben Sie es entlang der senkrechten Oberfläche in Position.
- Stecken Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom ein.

4.1.3. Laden des Akkus vor der ersten Inbetriebnahme



Sie können den Geräteakku laden, während Sie die Einstellung des Begrenzungskabels vornehmen. Dadurch wird gewährleistet, dass das Gerät betriebsbereit ist, wenn Sie die Einstellung beendet haben.

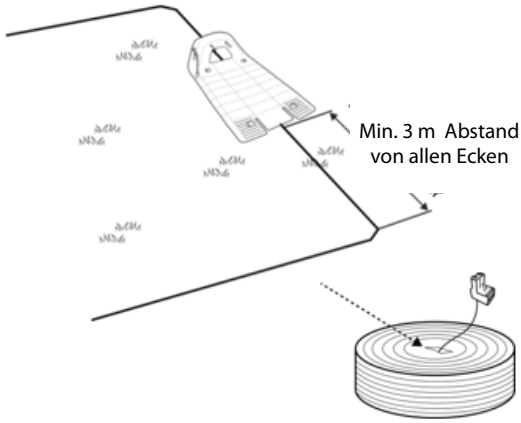
- Die Stromversorgung des Mähers wird abgeschaltet, wenn er das Werk verlässt. Schalten Sie den Sicherheitsschalter ein, damit der Mäher mit Strom versorgt wird.
- Verbinden Sie das Gleichstromkabel des Netzteils mit der Ladesteckdose an der Rückseite des Geräts.
- Vergewissern Sie sich, dass die Akku-LED des Geräts blinkt. Damit wird angezeigt, dass der Ladevorgang läuft.
- Lassen Sie das Gerät an der Ladestation, während Sie die Einstellung des Begrenzungskabels abschließen.

4.2. Einrichten des Begrenzungskabels

Bevor Sie mit der Einrichtung beginnen, sollten Sie sich einen Plan für das Layout des Begrenzungskabels und den Standort der Ladestation machen. Bei diesem Plan sollten Sie Folgendes beachten:

- Welche Arten von Rasen sind bei Ihnen vorhanden?
  (Nur Hauptzone/Haupt- und Nebenzone(n)/Separate Zonen/Kombination aus mehreren Arten).
- Gibt es geschützte oder ausgenommene Bereiche innerhalb des Rasens? (Begrenzungsinseln)
- Gibt es Hänge, an denen das Gerät nicht mähen sollte?
- Gibt es Kanten mit Pools, Teichen und Felsen usw., an denen ein größerer Abstand für das Begrenzungskabel erforderlich ist?

Startpunkt: Begrenzungskabel im Bereich der Ladestation.



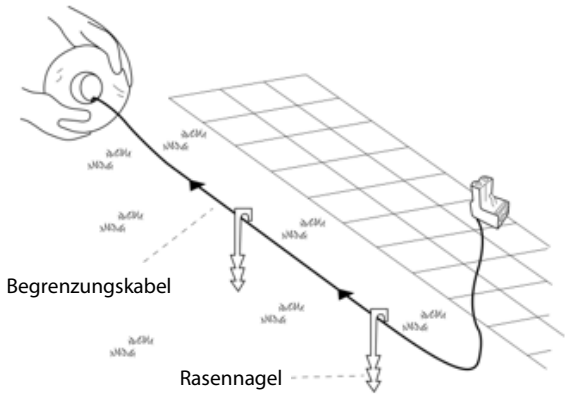
- Platzieren Sie die Ladestation gemäß Ihrem Plan wie in der Abbildung rechts dargestellt.

! Platzieren Sie die Ladestation nicht in einem Abstand von weniger als 3 m von einer Ecke des Rasens.

- Wählen Sie die Kabelrolle mit einem grünen Stecker am Ende.
- Ziehen Sie den Kabelverbinder und ein Stück des zugehörigen Kabels aus der Kunststoffhülle.

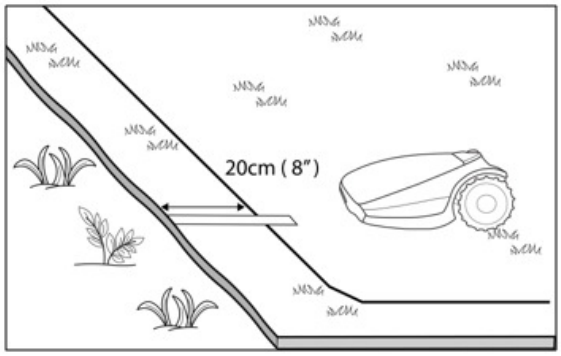
! Nehmen Sie die Kabelspule nicht aus ihrer Abdeckung. Die Kunststoffabdeckung dient als Spender für das Kabel.

- Befestigen Sie den Anfang des Kabels am Boden, wo die Ladestation installiert werden soll. Die Rasennägel werden mit dem Gerät geliefert.
- Ziehen Sie 30 cm Kabel heraus und lassen Sie es lose in der Nähe der Ladestation liegen. Später, am Ende der Einrichtung, wird dieses Stück Kabel die Begrenzungskabelschleife schließen.
- Beginnen Sie, das Kabel gegen den Uhrzeigersinn zu verlegen.
- Ziehen Sie mehr Kabel aus der Packung und verlegen Sie es lose, während Sie über den Rasen gehen.

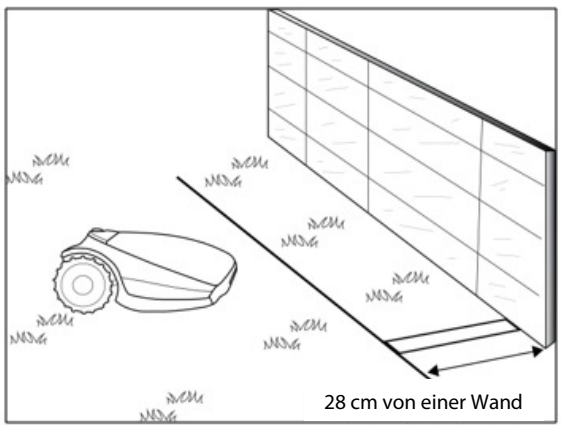


! Wenn Sie einen Bereich/ein Objekt erreichen, der/das besondere Sorgfalt oder eine spezielle Begrenzung benötigt, stellen Sie sicher, dass Sie das Begrenzungskabel sorgfältig verlegen, wie es erforderlich ist. In den nächsten Abschnitten werden solche Sonderfälle beschrieben.

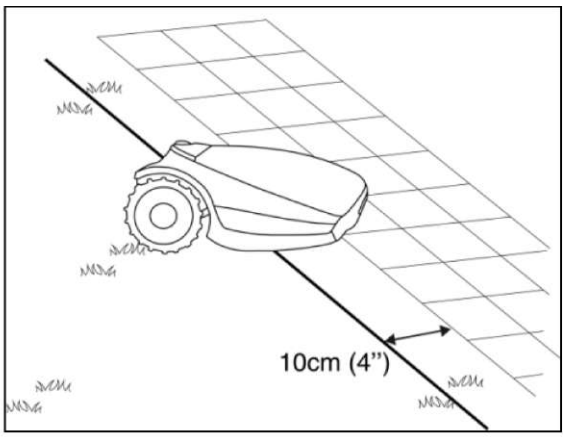
4.2.1. Verlegen des Begrenzungskabels



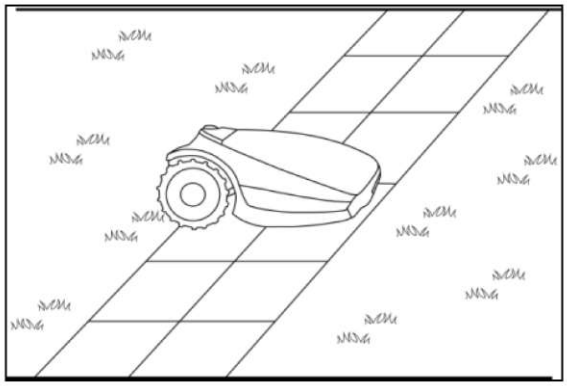
- Das Begrenzungskabel wird mit kleinen Rasennägeln am Boden festgehalten. Diese werden mit dem Gerät geliefert. Befestigen Sie das Begrenzungskabel zunächst im Abstand von einigen Metern und an Ecken. Verwenden Sie in diesem frühen Stadium nur wenige Rasennägel. Später, nachdem Sie die Funktion des Begrenzungskabels getestet haben, schlagen Sie alle Rasennägel ein.
- Nachdem Sie etwas Kabel abgerollt haben und bevor Sie die Rasennägel einschlagen, verwenden Sie den RoboRuler, um den Abstand des Kabels von den Rasenkanten und Objekten festzulegen.
  - Wenn der Arbeitsbereich an einen flachen Bereich, ein Blumenbeet, einen kleinen Felsen (nicht mehr als 1 cm) oder eine kleine Stufe (bis zu 5 cm) angrenzt, sollte das Begrenzungskabel 20 cm innerhalb des Arbeitsbereichs verlegt werden. Dadurch wird verhindert, dass die Räder in einen Graben fahren. Verwenden Sie den kürzeren Abstand des RoboRuler, um den Abstand des Kabels von der Rasenkante festzulegen.



- Wenn die Kante geneigt ist (max. 10 % sind erlaubt) oder von hohen Hindernissen wie einer Wand oder einem Zaun gesäumt wird, sollte das Begrenzungskabel in einem Abstand von 28 cm vom Hindernis verlegt werden. Verwenden Sie den längeren Abstand des RoboRuler, um den Abstand des Kabels von einer Wand festzulegen.
- Grenzt der Arbeitsbereich an einen ebenen Weg auf gleicher Höhe wie der Rasen, können Sie das Gerät über den Weg fahren lassen. Das Begrenzungskabel sollte dann 10 cm vom Rand des Weges entfernt verlegt werden.



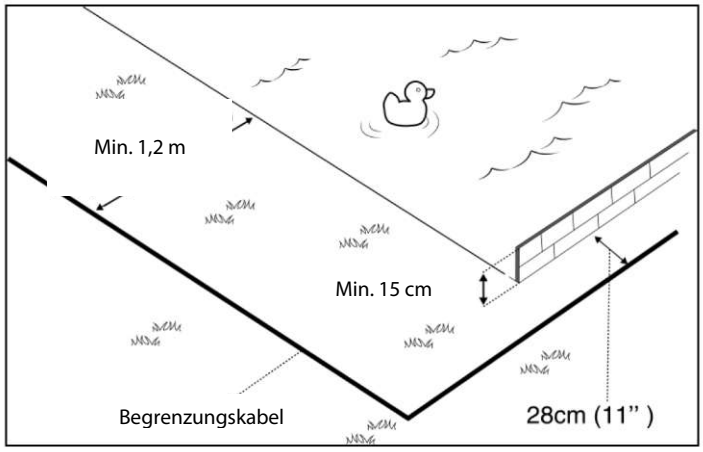
- Wird der Arbeitsbereich durch einen ebenen Weg unterteilt, der auf gleicher Höhe wie der Rasen liegt, können Sie das Gerät über den Weg fahren lassen. Das Begrenzungskabel kann unter den Pflastersteinen oder in den Fugen dazwischen verlegt werden.



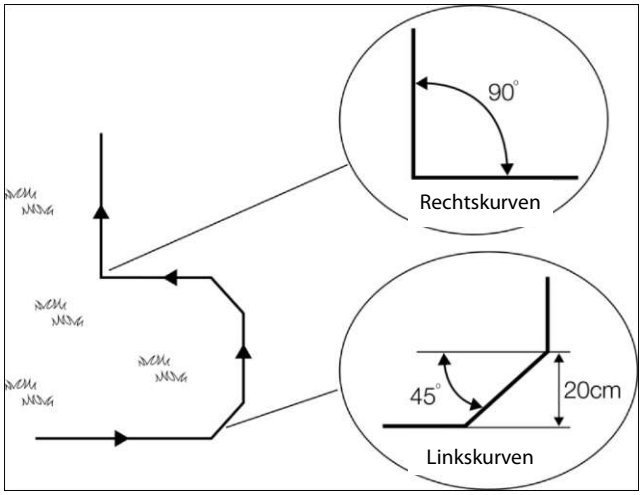
Wichtig! Der Mäher darf nie über Kies, Mulch oder ähnliches Material fahren. Das kann dazu führen, dass der Mäher rutscht oder das Messer beschädigt wird.

WICHTIGE INFORMATION

Liegt der Arbeitsbereich neben einem Swimmingpool, einem Wasserlauf, einem Hang mit einer Steigung von mehr als 10 %, einem Abgrund mit einer Höhe von über 50 cm oder einer öffentlichen Straße, muss das Begrenzungskabel durch einen Zaun oder Ähnliches ergänzt werden. Die Höhe sollte mindestens 15 cm betragen. Dadurch wird sichergestellt, dass der Mäher unter keinen Umständen außerhalb des Arbeitsbereichs gelangt.
Ist eine derartige Barriere vorhanden, können Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 28 cm von der Barriere verlegen.
Ist kein Zaun oder Vergleichbares vorhanden, verlegen Sie das Begrenzungskabel in einem Mindestabstand von 1,2 m vom Wasser.

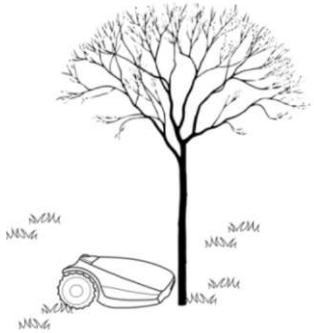


- Halten Sie bei allen Linkskurven einen 45-Grad-Winkel ein, wenn Sie das Kabel entlang der Begrenzung verlegen. Bei Rechtskurven entlang der Begrenzung müssen Sie keinen 45-Grad-Winkel einhalten.
- Fahren Sie mit dem Verlegen des Kabels gemäß Ihrem Plan fort. Ziehen Sie immer nur ein Stück des Kabels aus der Verpackung und verlegen Sie es lose, während Sie gegen den Uhrzeigersinn über den Rasen gehen.



4.3. Begrenzungskabel innerhalb des Arbeitsbereichs

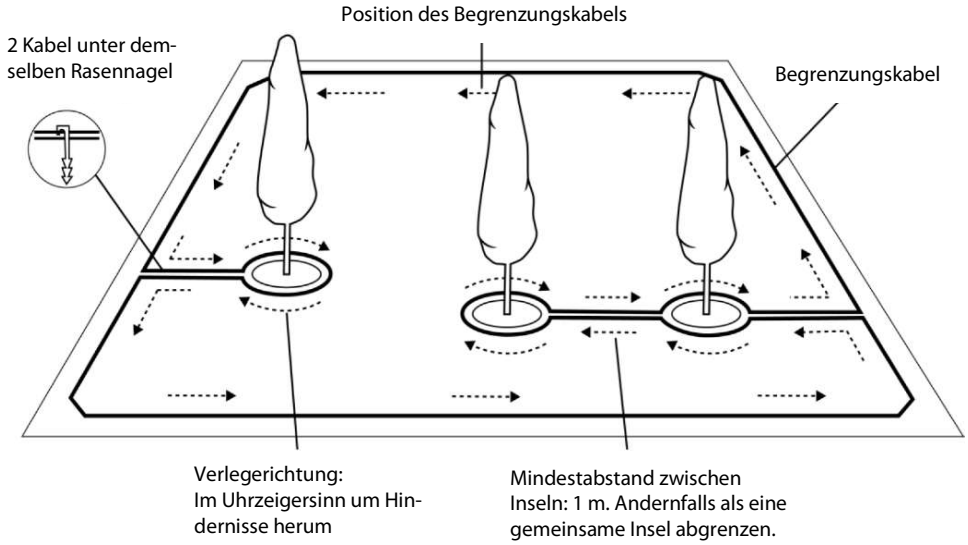
4.3.1. Feste Hindernisse



- Stoßfeste Hindernisse wie beispielsweise Bäume oder Büsche mit einer Höhe von über 15 cm müssen nicht mit dem Begrenzungskabel abgegrenzt werden. Das Gerät dreht um, wenn es gegen diese Art von Hindernis stößt.

4.3.2. Begrenzungsinseln

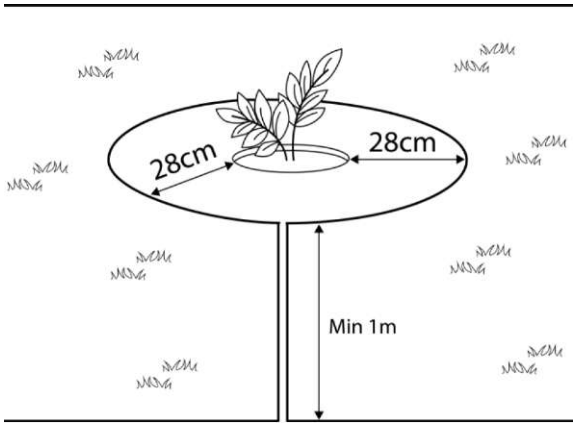
- Verwenden Sie das Begrenzungskabel zur Abgrenzung von Bereichen innerhalb des Arbeitsbereichs, indem Sie Inseln um Hindernisse herum anlegen, die einen Stoß nicht aushalten, beispielsweise Blumenbeete und Springbrunnen.
- Wickeln Sie mehr Kabel ab und gehen Sie von der Kante in Richtung des zu schützenden Objekts.
- Befestigen Sie das Begrenzungskabel im Uhrzeigersinn um das zu schützende Objekt herum.
- Stellen Sie die Eingrenzung der Insel fertig und kehren Sie zu dem Punkt zurück, an dem Sie die Rasenkante verlassen haben.
- Die Kabel, die zur Insel und von ihr weg führen, sollten parallel zueinander liegen und sich berühren. Befestigen Sie deshalb beide Kabel von und zu der Insel mit denselben Rasennägeln.
- Das Gerät wird diese beiden Kabel nicht erkennen. Es wird darüber hinwegmähen, als ob sie nicht existieren würden.
- Das Gerät wird das einzelne Sperrkabel rund um die Begrenzungsinsel erkennen und nicht in diesen Bereich einfahren.


Position des Begrenzungskabels
2 Kabel unter demselben Rasennagel
Begrenzungskabel
Verlegerichtung:
Im Uhrzeigersinn um Hindernisse herum
Mindestabstand zwischen Inseln: 1 m. Andernfalls als eine gemeinsame Insel abgrenzen.

VORSICHT! Wenn Sie das Kabel gegen den Uhrzeigersinn um ein Objekt verlegen, wird das Gerät in die Insel hineinfahren

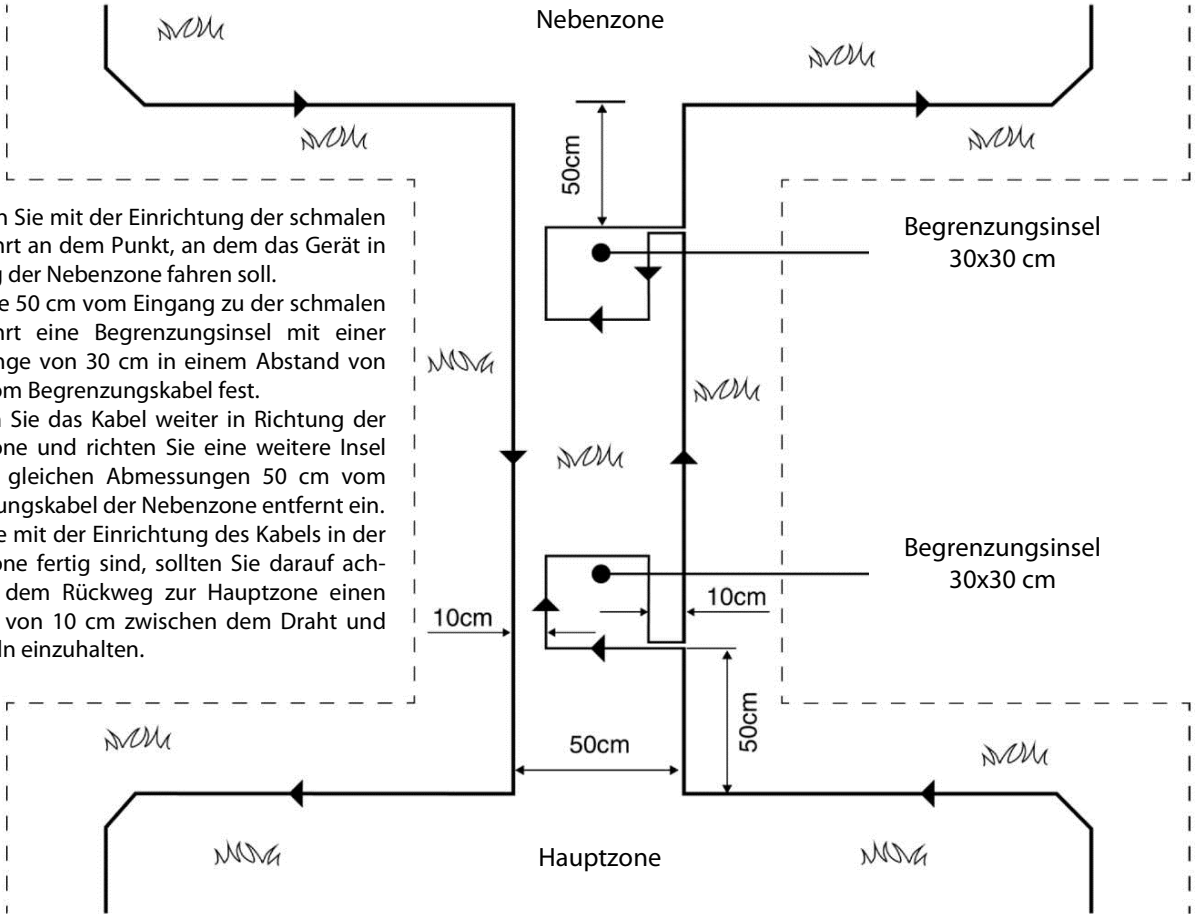
Halten Sie bei der Einrichtung von Begrenzungsinseln die folgenden Abstände ein:

- Der Mindestabstand des Begrenzungskabels vom geschützten Bereich sollte 28 cm betragen.
- Wenn Sie ein dünnes Objekt schützen müssen, sehen Sie einen Mindestradius der Insel von 35 cm vor.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m zwischen benachbarten Inseln ein.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m zwischen dem Inselkabel und dem Begrenzungskabel ein.
- Wenn geschützte Objekte nahe beieinander liegen, grenzen Sie sie als einzelne fortlaufende Begrenzungsinsel ab.



4.3.3. Festlegen einer schmalen Durchfahrt

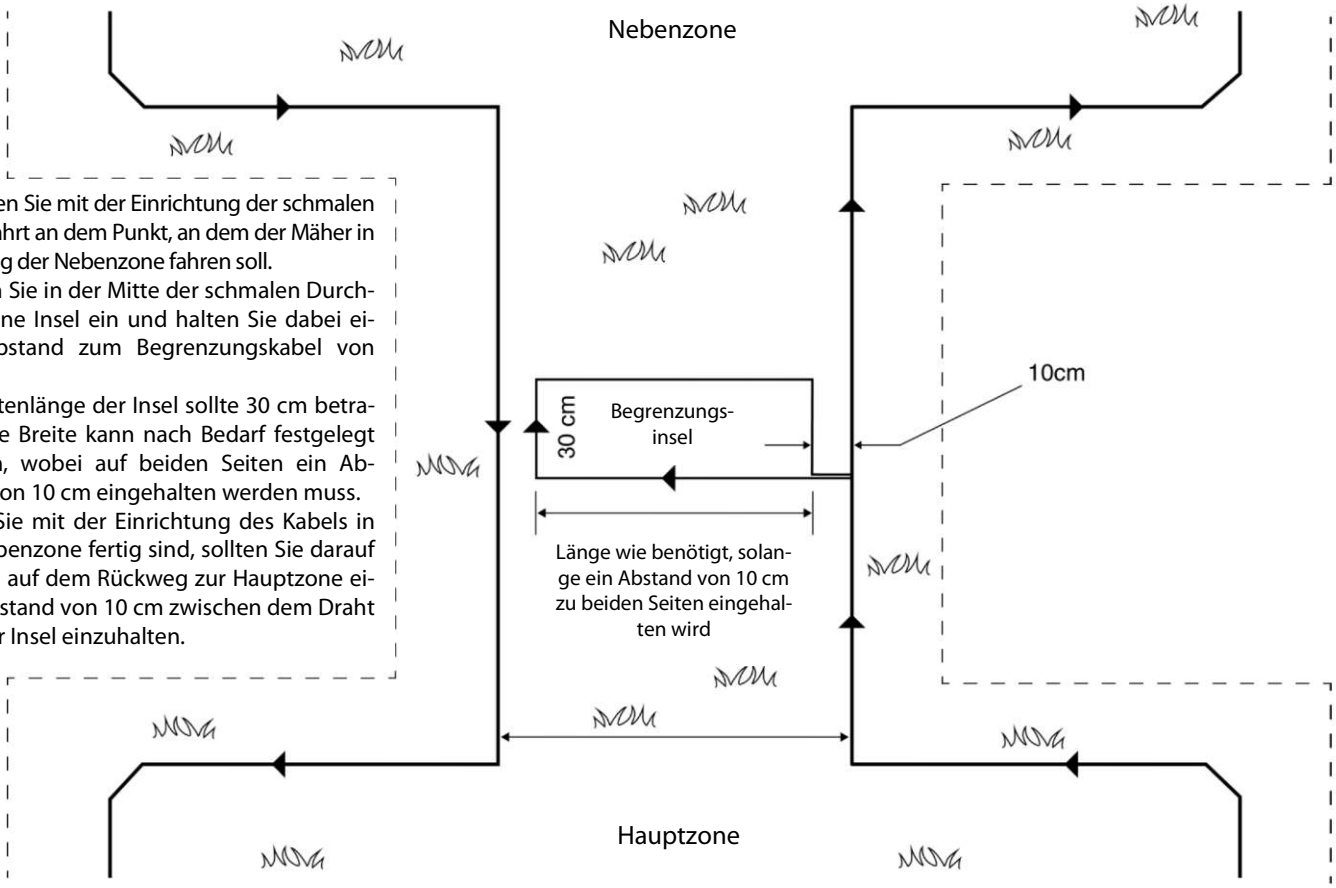
Eine schmale Durchfahrt ist definiert als ein Weg, der zwei Zonen des Rasens miteinander verbindet. Der Weg ermöglicht es dem Gerät, sich zwischen den Zonen zu bewegen, während es dem Kabel folgt, aber er sorgt dafür, dass das Gerät nicht zwischen ihnen hin- und herfährt, während es die innere Fläche einer Zone mäht.
Folgen Sie der Anleitung in der nachstehenden Abbildung, um eine schmale Durchfahrt festzulegen:



A. Beginnen Sie mit der Einrichtung der schmalen Durchfahrt an dem Punkt, an dem das Gerät in Richtung der Nebenzone fahren soll.
B. Legen Sie 50 cm vom Eingang zu der schmalen Durchfahrt eine Begrenzungsinsel mit einer Seitenlänge von 30 cm in einem Abstand von 10 cm vom Begrenzungskabel fest.
C. Verlegen Sie das Kabel weiter in Richtung der Nebenzone und richten Sie eine weitere Insel mit den gleichen Abmessungen 50 cm vom Begrenzungskabel der Nebenzone entfernt ein.
D. Wenn Sie mit der Einrichtung des Kabels in der Nebenzone fertig sind, sollten Sie darauf achten, auf dem Rückweg zur Hauptzone einen Abstand von 10 cm zwischen dem Draht und den Inseln einzuhalten.

Der obige Aufbau ermöglicht es dem Gerät, zur Nebenzone zu gelangen, indem es am Kabel entlangfährt. Während es jedoch die einzelne Zone mäht, wechselt es nicht in die andere Zone.

Ist eine schmale Durchfahrt breiter als 2 m und möchten Sie, dass das Gerät den Bereich innerhalb der schmalen Durchfahrt mäht, dann können Sie das Kabel wie in der Abbildung unten dargestellt verlegen. Ein solcher Aufbau ermöglicht es dem Mäher, beim Mähen des inneren Rasenteils auch innerhalb der schmalen Durchfahrt zu mähen, aber verhindert, dass er zwischen den Zonen wechselt.

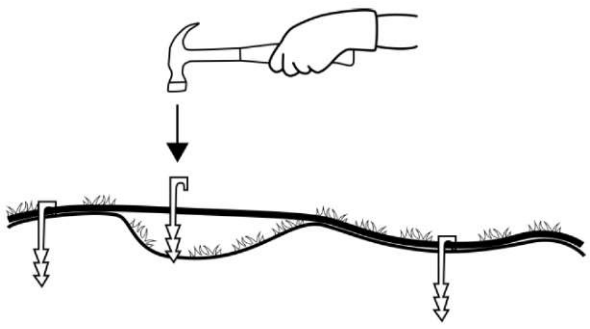

Nebenzone
A. Beginnen Sie mit der Einrichtung der schmalen Durchfahrt an dem Punkt, an dem der Mäher in Richtung der Nebenzone fahren soll.
B. Richten Sie in der Mitte der schmalen Durchfahrt eine Insel ein und halten Sie dabei einen Abstand zum Begrenzungskabel von 10 cm.
C. Die Seitenlänge der Insel sollte 30 cm betragen, die Breite kann nach Bedarf festgelegt werden, wobei auf beiden Seiten ein Abstand von 10 cm eingehalten werden muss.
D. Wenn Sie mit der Einrichtung des Kabels in der Nebenzone fertig sind, sollten Sie darauf achten, auf dem Rückweg zur Hauptzone einen Abstand von 10 cm zwischen dem Draht und der Insel einzuhalten.
30 cm
Begrenzungs-insel
10cm
Länge wie benötigt, solange ein Abstand von 10 cm zu beiden Seiten eingehalten wird
Hauptzone

4.4. Befestigen des Begrenzungskabels am Boden

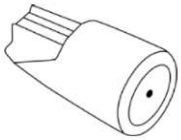
- Es wird empfohlen, das Gras an den Stellen zu mähen, an denen das Begrenzungskabel verlegt werden soll, bevor Sie mit der Verlegung beginnen. Es ist dann einfacher, das Kabel am Boden zu befestigen. Das Risiko einer Beschädigung des Kabels durch den Mäher während des Betriebs wird verringert.
- Das Begrenzungskabel muss nicht im Boden eingegraben werden. Wenn Sie es dennoch eingraben wollen, achten Sie darauf, dass Sie es nicht tiefer als 5 cm eingraben.
- Ziehen Sie das Kabel fest, wenn Sie die Rasennägel mit dem Hammer vollends in den Boden einschlagen.

WARNUNG!
Schützen Sie Ihre Augen! Schützen Sie Ihre Hände!
Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille und Arbeitshandschuhe, wenn Sie die Rasennägel mit dem Hammer einschlagen.
In hartem oder trockenem Boden können die Rasennägel abbrechen, wenn Sie sie einschlagen.

- Verwenden Sie einen Hammer, um die Rasennägel in den Boden einzuschlagen.
- Schlagen Sie die Nägel in solchen Abständen ein, dass sie das Kabel unterhalb der Grasnarbe halten, sodass es nicht zu einer Stolperfalle wird (ungefähr 75 cm Abstand zwischen den Rasennägeln).
  - Durch das Wachstum des Rasens werden das Kabel und die Rasennägel nach und nach nicht mehr sichtbar sein.
- Wenn Sie zur Beendigung des Einrichtens zusätzliches Kabel benötigen, verbinden Sie es mit den mit dem Gerät gelieferten wasserdichten Kabelverbindern. (Siehe Abschnitt 11.4 – Verbinden des Begrenzungskabels).



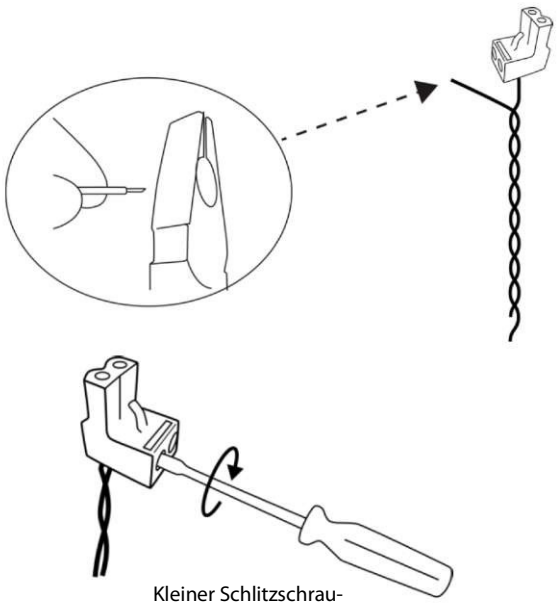
Verwenden Sie nur die mit dem Gerät gelieferten Kabelverbinder.
Weder verdrillte Kabel noch eine mit Isolierband isolierte Lüsterklemme sind eine ausreichende Verbindung.
Durch die Feuchtigkeit der Erde werden die Leiter oxidieren, was später zu einem Kurzschluss führen wird.



4.5. Zurück an der Ladestation – Beenden der Einrichtung des Begrenzungskabels

Wenn die Schleife des Begrenzungskabels fertiggestellt und am Boden befestigt ist, können Sie die Einrichtung beenden, indem Sie Anfang und Ende des Begrenzungskabels mit dem Kopfteil der Ladestation verbinden.

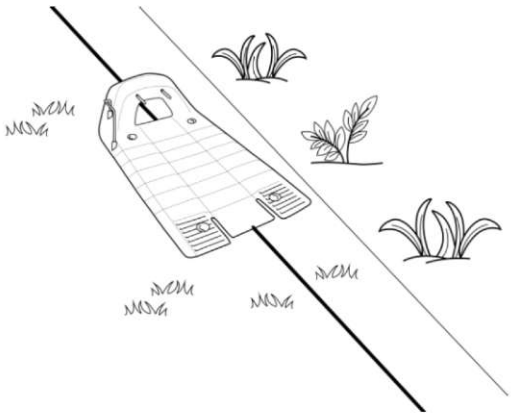
- Befestigen Sie das Begrenzungskabel am Boden mit demselben Rasennagel. Lassen Sie hierbei genügend Kabel überstehen.
- Kürzen Sie das Kabelende ohne Verbinder auf die gleiche Länge wie das andere Kabelende und verdrillen Sie die beiden Kabel.
- Schneiden Sie 5 mm von der Isolierung des Kabelendes ab.
- Setzen Sie das Ende ohne Verbinder in das Loch auf der anderen Seite des Verbinders ein. Nehmen Sie einen kleinen Schlitzschraubendreher und sichern Sie das Kabel im Verbinder.



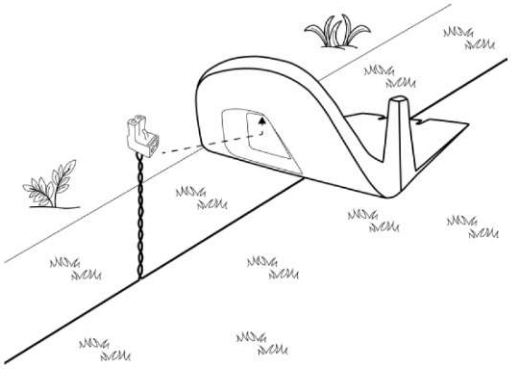
Kleiner Schlitzschraubendreher

4.6. Positionierung und Anschluss der Ladestation

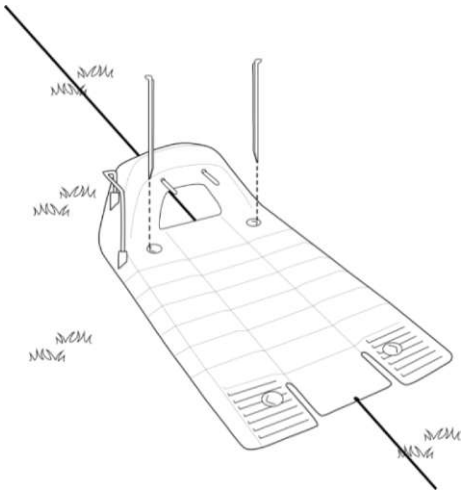
- Positionieren Sie die Ladestation auf dem Begrenzungskabel wie in der Abbildung rechts dargestellt.
- Richten Sie die Mitte der Ladestation am Kabel aus.



- Verbinden Sie den Verbinder des Begrenzungskabels mit dem Kopfteil der Ladestation.



- Nachdem Sie die Ladestation positioniert haben, setzen Sie zwei Rasennägel in die Löcher der Ladestation ein, wie in der Abbildung rechts dargestellt. Die restlichen beiden Rasennägel können Sie erst einsetzen, nachdem die Position der Ladestation im Zuge des einmaligen Einstellungsprozesses (siehe Abschnitt 5.2) getestet wurde.



4.7. Anschließen des Netzteils

Wie Sie einen geeigneten Ort für das Netzteil finden, entnehmen Sie bitte Abschnitt 3.3.
Die Installationsanleitung für das Netzteil finden Sie in Abschnitt 4.1.2.

Verlegen und Befestigen des Verlängerungskabels

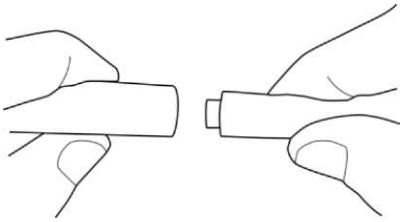
Sicherheit – Vermeiden Sie Verletzungen!
Das Anschlusskabel vom Netzteil zur Ladestation sollte sicher am Boden befestigt sein! Es darf keine Stolperfalle darstellen.
Das Verlängerungskabel sollte NUR auf weichen Untergründen verlegt werden.
Es sollte keine harten Oberflächen kreuzen (z. B. Gehweg, Auffahrt) wo es nicht sicher befestigt werden kann.

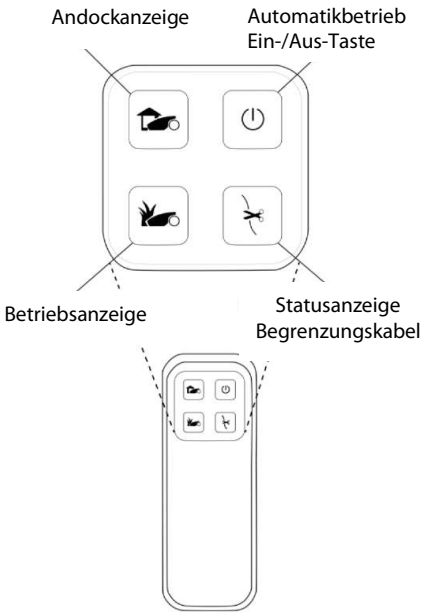
4.7.1. Am Standort des Netzteils:

- Verbinden Sie das Gleichstromkabel vom Netzteil mit dem 15-m-Verlängerungskabel.
- Stecken Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom ein.

- Wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet, leuchtet die Dockinganzeige (1).

- Wenn sich der Mäher nicht in der Ladestation befindet, leuchtet die Betriebsanzeige (3).

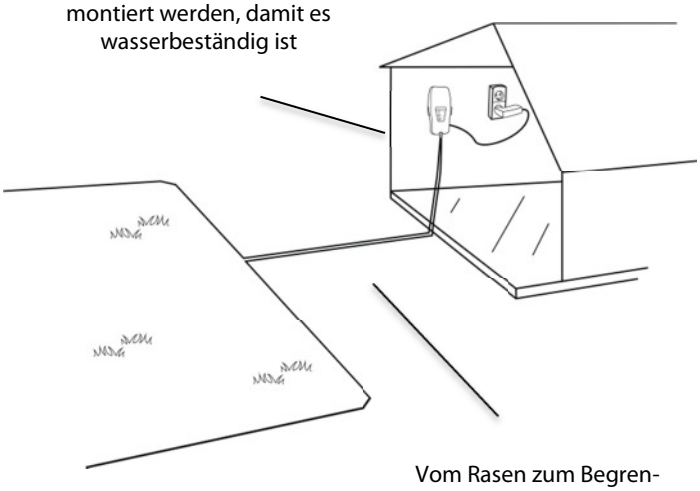




4.8. Einrichtung in einer Zone ohne Ladestation

Eine Zone ohne Ladestation ist ein Bereich des Rasens, der nicht mit einer Ladestation verbunden ist.
In diesen Bereichen sollte ein Begrenzungsschalter installiert werden.
Wenn nötig, kann der Begrenzungsschalter leicht in andere Zonen gebracht werden.

Das Netzteil MUSS vertikal montiert werden, damit es wasserbeständig ist



Vom Rasen zum Begrenzungsschalter führende Kabel liegen nebeneinander und berühren sich.

4.8.1. Standort des Begrenzungsschalters auswählen

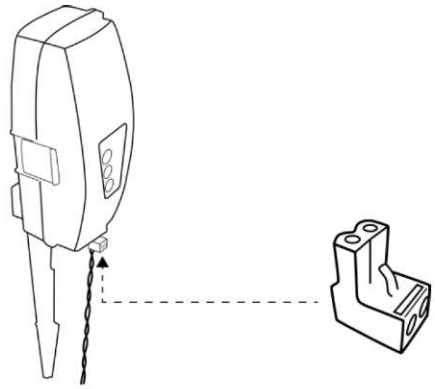
Beachten Sie Folgendes, um einen idealen Standort für den Begrenzungsschalter zu finden:

- Der Begrenzungsschalter muss außerhalb der Begrenzung der Zone ohne Ladestation installiert werden.
- Wählen Sie eine trockene und geschützte Stelle aus.
- Der Begrenzungsschalter muss vertikal montiert werden.
- Der Begrenzungsschalter wird über ein Netzteil für den Innenbereich mit Strom versorgt. Wählen Sie einen Ort in der Nähe einer Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom aus.

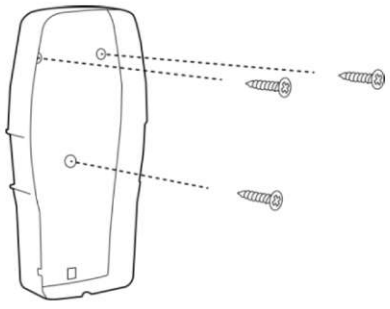
Hinweis – für den Begrenzungsschalter ist ein wiederaufladbarer Akku als Zubehör erhältlich (siehe Kapitel 12 – Zubehör).

4.8.2. Möglichkeiten für die Platzierung des Begrenzungsschalters

- Der Steckverbinder des Begrenzungsschalters lässt sich einfach einstecken und abziehen. Dies ermöglicht einen schnellen Wechsel von einer Zone zur anderen.
- Sie können einen großen Spieß, der an der Rückseite des Begrenzungsschalters befestigt ist, verwenden, um ihn einfach im Boden zu befestigen und wieder herauszuziehen.



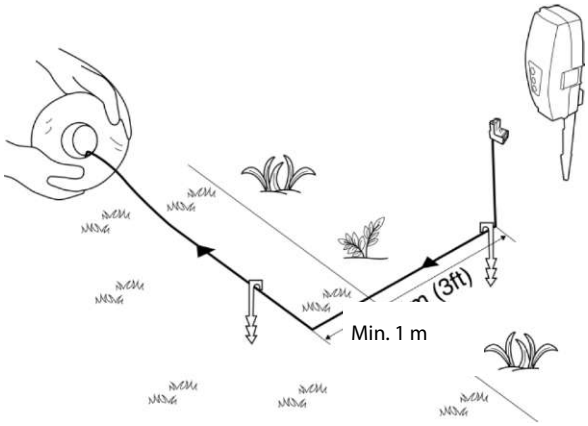
- Sie können den Begrenzungsschalter an einer senkrechten Oberfläche wie einer Wand oder einem Terrassengeländer befestigen. Verwenden Sie dazu die drei Markierungen an der Gehäuserückseite des Begrenzungsschalters.



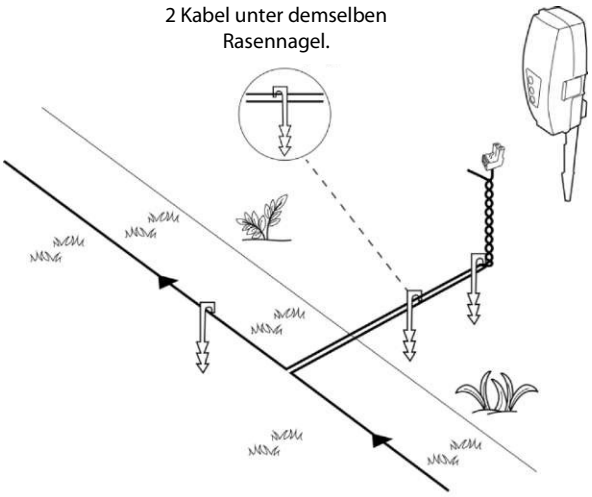
4.8.3. Verlegen des Begrenzungskabels

Die Einrichtung des Begrenzungskabels läuft in einer Zone mit Ladestation genauso ab wie in einer Zone ohne Ladestation, mit Ausnahme des Startpunkts:

- Der Begrenzungsschalter wird außerhalb des Bereichs platziert (mindestens 1 m vom Rasen entfernt).
- Beginnen Sie mit der Verlegung des Begrenzungskabels ab dem Standort des Begrenzungsschalters.

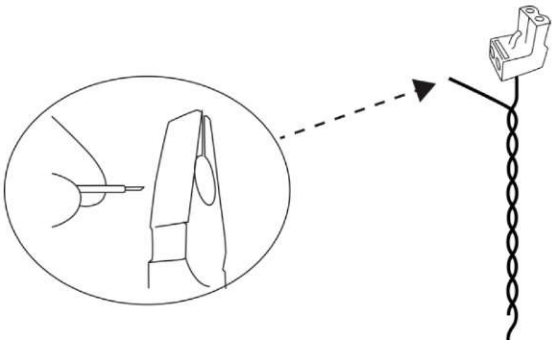


- Verlegen Sie das Begrenzungskabel vom Begrenzungsschalter zum Rasen.
- Beginnen Sie, das Kabel gegen den Uhrzeigersinn zu verlegen.
- Wenn die Begrenzungskabelschleife fertig ist, verlegen Sie das Kabel zurück zum Begrenzungsschalter.
- Am Ende der Begrenzungskabelschleife befinden sich nun zwei Kabel. Verlegen Sie die beiden losen Kabel in Richtung des Standorts des Begrenzungsschalters und befestigen Sie beide mit einem einzigen Rasennagel im Boden.

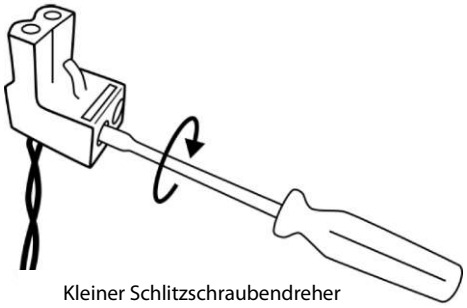


4.8.4. Am Standort des Begrenzungsschalters:

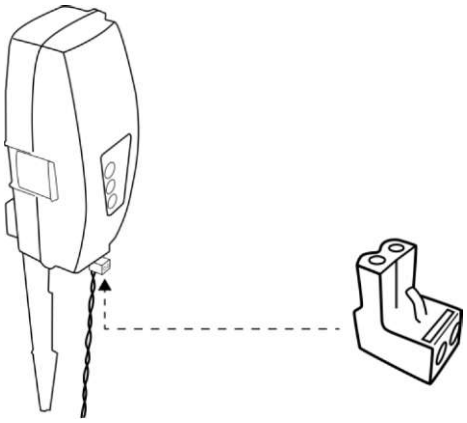
- Kürzen Sie die losen Kabelenden auf die gleiche Länge und verdrillen Sie sie miteinander.
- Schneiden Sie 5 mm von der Isolierung des Kabels ohne Kabelanschlussklemme ab.



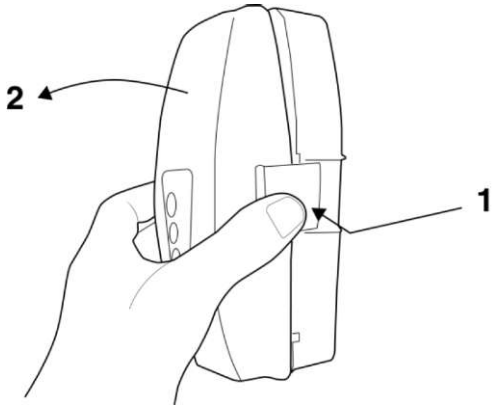
- Führen Sie dieses Kabel in die freie Öffnung des Verbinders ein und ziehen Sie die Schrauben fest.


Kleiner Schlitzschraubendreher

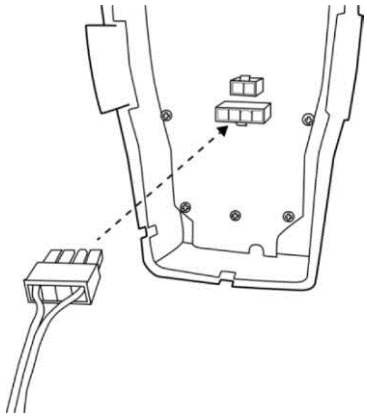
- Stecken Sie den Verbinder des Begrenzungskabels in den Begrenzungsschalter.



- Halten Sie den Begrenzungsschalter und drücken Sie die seitlichen Laschen (1) zusammen, um ihn von der hinteren Abdeckung (2) abzuziehen.



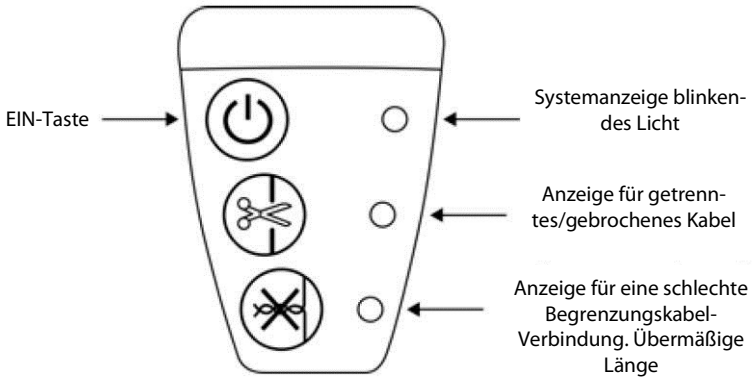
- Verbinden Sie den Stecker für die Stromversorgung mit der Platine des Begrenzungsschalters. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.
- Stecken Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom ein.



!WICHTIG! Das Netzteil ist NUR für den Innengebrauch geeignet.
Wählen Sie eine geschützte, trockene und gut belüftete Stelle aus, die NICHT direktem Sonnenlicht, Wasser oder Regen ausgesetzt ist.

- Drücken Sie die Taste „EIN“ am Begrenzungsschalter.
  Ein kleines blinkendes grünes Licht neben der Taste „EIN“ zeigt an, dass das System eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.

  Das Bedienfeld verfügt noch über weitere Anzeigen: Ein getrenntes oder gebrochenes Begrenzungskabel und eine schlechte Verbindung im Begrenzungskabel.



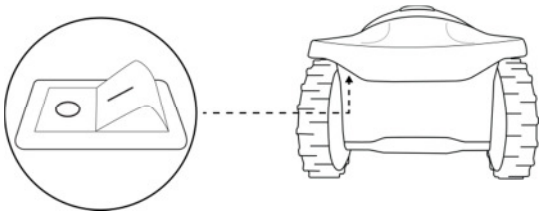
Der Begrenzungsschalter ist mit einer automatischen Abschaltfunktion ausgerüstet. Er muss nicht nach jeder Verwendung ausgeschaltet werden. Der Begrenzungsschalter schaltet sich nach 12 Betriebsstunden selbst ab. Sie können ihn manuell ausschalten, indem Sie EIN/AUS drücken und für 3 Sekunden halten. Es ertönt ein Piepton, um anzuzeigen, dass der Begrenzungsschalter ausgeschaltet ist.
Der Begrenzungsschalter kann mittels eines aufladbaren Akkus betrieben werden (als Zubehör erhältlich).

5. Vorbereitung Ihres Geräts

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, müssen Sie einige einfache Einstelllungen vornehmen.
Wenn Sie die Vorbereitung komplett abgeschlossen haben, ist Ihr Gerät bereit, Ihren Rasen zu mähen.

5.1. Einstellen der Schnitthöhe

Sicherheitsschalter



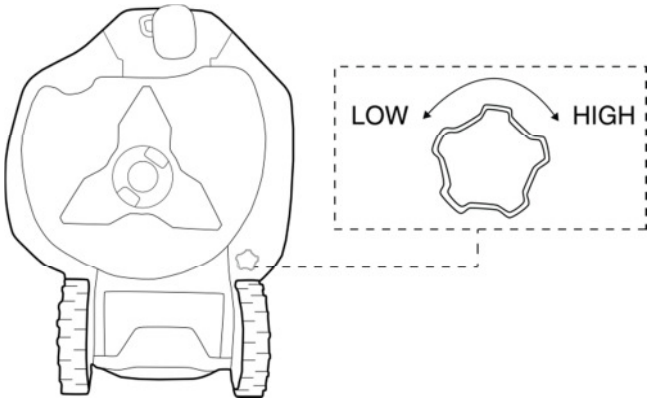
Verstellbereich der Mähmesser: 15–60 mm

Stellen Sie die Schnitthöhe wie folgt ein:

VORSICHT! SCHALTEN SIE IMMER DEN SICHERHEITSSCHALTER AUS, BEVOR SIE DIE SCHNITTHÖHE EINSTELLEN!

- Heben Sie die Vorderseite des Mähers an.
- Drehen Sie den Knopf und drücken Sie ihn gleichzeitig nach unten.
- Für eine größere Schnitthöhe drehen Sie im Uhrzeigersinn.
- Für eine niedrigere Schnitthöhe drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn.
- Die Schnitthöhe wird an der Seite des Mähers angezeigt.

Einstellung der Schnitthöhe



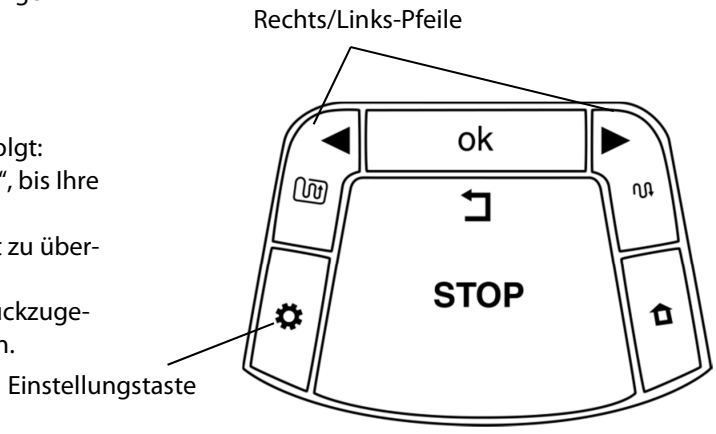
5.2. Einmalige Einstellung (Schritt für Schritt)

Achten Sie darauf, dass der Sicherheitsschalter eingeschaltet und das Netzteil eingesteckt ist, bevor Sie mit dem einmaligen Einstellungsvorgang beginnen.
Der Mäher ist nun zur Durchführung der einmaligen Einstellung bereit.

5.2.1. Verwendung des Bedienfelds

Verwenden Sie die Tasten am Bedienfeld wie folgt:

- Drücken Sie die Pfeile „Rechts“ oder „Links“, bis Ihre gewünschte Option angezeigt wird.
- Drücken Sie OK, um den angezeigten Wert zu übernehmen.
- Drücken Sie auf „Zurück“ (STOPP), um zurückzugehen oder Ihre Auswahl ungültig zu machen.

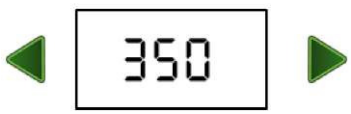


5.2.2. Auswahl der Maßeinheiten und Anzeigeformate

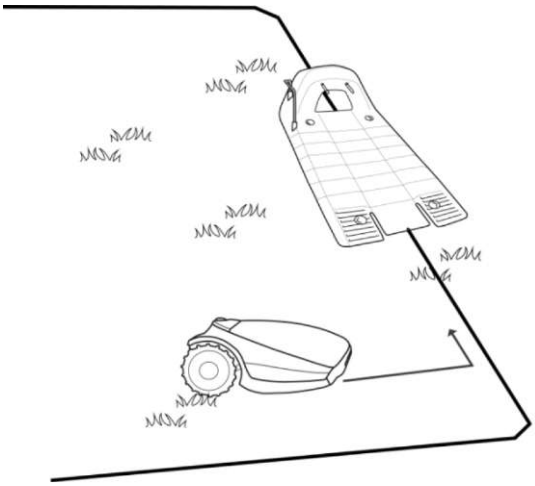
	Fläche/Entfernung	Temp.	Uhr
EU	Meter	Celsius	24 Stunden
US	Fuß	Fahrenheit	12 Stunden (AM/PM)

5.2.3. Tag und Uhrzeit einstellen

- Scrollen Sie, um den Tag einzustellen, und bestätigen Sie mit OK.
- Scrollen Sie, um die Uhrzeit einzustellen, und bestätigen Sie mit OK.



5.2.4. Der Bereich der Hauptzone



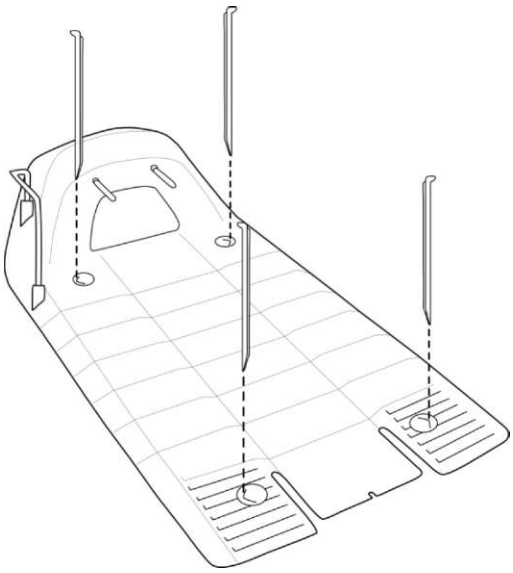
- Scrollen, um die ungefähre Größe (EU – m^2) der Hauptzone zu wählen, in der die Ladestation installiert ist.
  Wenn eine weitere Zone (Nebenzone oder Separate Zone) existiert, rechnen Sie sie nicht in die Fläche der Hauptzone ein (die Einstellung wird separat vorgenommen).

Hinweis – Die oben genannten Einstellungen müssen abgeschlossen sein (5.2.1–5.2.3), um den Mäher in Betrieb zu nehmen. Mit jedem Drücken der STOPP-Taste geht der Bildschirm einen Prozessschritt zurück.

5.2.5. Position der Ladestation testen

- Nach der Einstellung der Größe des Bereichs wird U001 (Position der Ladestation testen) angezeigt.
- Setzen Sie das Gerät auf den Rasen, ungefähr 3 m vor die Ladestation und in Richtung des Begrenzungskabels, und drücken Sie OK, um den Test zu starten.
- Das Gerät fährt zur Ladestation:

Falls das Gerät den Test nicht beginnt, wird eine der folgenden Meldungen angezeigt:
E 3 (***Kein Kabelsignal***) – Vergewissern Sie sich, dass das Bedienteil an einer Steckdose eingesteckt ist und dass das Verlängerungskabel an beiden Enden verbunden ist, mit dem Bedienteil und mit der Ladestation.
U029 (***Kabel im Steckverbinder tauschen***) – Das Begrenzungskabel ist falsch verbunden. Tauschen Sie die Kabel im Steckverbinder.



- Das Gerät fährt in die Ladestation, fährt zurück, wartet vor der Ladestation und in der Anzeige erscheint U002 (Ladestation
  befestigen).

Wenn U051 (***Ladestation neu positionieren***) angezeigt wird:

- Verschieben Sie die Ladestation leicht, um sie mit dem Begrenzungskabel auszurichten.
- Überprüfen Sie, ob irgendwelche Hindernisse das Gerät am Einfahren in die Ladestation hindern.

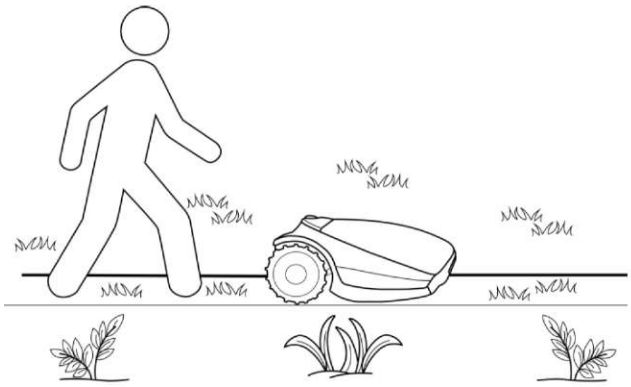
- Während „U002“ (Ladestation befestigen) angezeigt wird, befestigen Sie die Ladestation mit den restlichen Metallstiften am Boden und drücken Sie OK.

5.2.6. Test der Kabelposition

- U003 wird angezeigt (***Test der Kabelposition***) – drücken Sie OK.
- Das Gerät folgt dem Kabel entlang der Kante, um die Kabelposition zu testen.
  Gehen Sie neben dem Mäher her, während es der Kante folgt.
  Nach Beendigung des Tests fährt das Gerät in die Ladestation und der Einstellungsprozess ist abgeschlossen.

Stößt das Gerät entlang der Kante gegen Hindernisse, dann hält er an und fährt rückwärts mit der Anzeige „U052" (***Kabel einstellen***):
- Schieben Sie das Kabel etwas nach innen.
- Drücken Sie OK, um den Kabeltest fortzuset-

- Wenn Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt möchten, dass der Mäher näher an der Kante fährt, um die abgedeckte Fläche zu vergrößern, drücken Sie die Taste STOPP („U003" wird angezeigt – Test der Kabelposition):
  - Schieben Sie das Kabel etwas nach außen.
  - Setzen Sie den Mäher vor den Abschnitt, an dem Sie das Kabel versetzt haben.
  - Drücken Sie OK, um den Prozess „Test der Kabelposition" fortzusetzen.

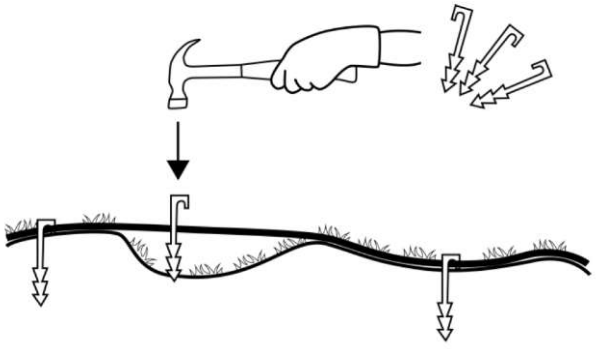


- Wenn Sie den Einstellungsprozess beenden möchten, halten Sie die Taste STOPP 3 Sekunden lang gedrückt. Der Bildschirm wechselt zur Hauptanzeige (der aktuellen Uhrzeit).
- Testen Sie den Mäher nach Abschluss des Tests der Kabelposition im Modus „Kabel eng folgen" um sicherzustellen, dass er problemlos nah am Kabel entlang fährt, ohne einem benachbarten Kabel zu folgen oder auf dem Weg zur Ladestation gegen ein Hindernis zu stoßen.
- Gelingt es dem Mäher nicht, ohne Probleme seine Fahrt zur Ladestation im Modus „Kabel eng folgen" abzuschließen, verringern Sie die Distanz für den Modus „Kabel eng folgen" (Menü P004) und wiederholen Sie den Test, bis er seine Fahrt reibungslos beendet.

!WICHTIG! Um den einmaligen Einstellungsprozess neu zu beginnen, halten Sie die Tasten STOPP + Einstellung + Pfeil nach links gleichzeitig länger als 4 Sekunden gedrückt. Damit werden die Werkseinstellungen („Standardeinstellungen") wiederhergestellt.

5.2.7. Wenn die Einrichtung abgeschlossen wurde

Nachdem Sie die Einrichtung des Kabels beendet haben, schlagen Sie weitere Rasennägel in einem Abstand von ungefähr 0,75 m in den Boden ein.



- Verwenden Sie zusätzliche Rasennägel in Bereichen mit unebenen Stellen im Rasen.

  Falls erforderlich, kaufen Sie weitere Rasennägel.

- Untersuchen Sie die Kabelinstallation auf mögliche Stolperfallen.

6. Betrieb

6.1. Automatikbetrieb

- Als Teil der einmaligen Einstellung haben Sie die Fläche Ihres Rasens eingegeben. Aus dieser Einstellung leitet das Gerät automatisch die erforderliche Anzahl der Mähstunden für Ihren Rasen ab (Mähzyklus).
- Nach Abschluss der einmaligen Einstellung ist das Gerät für die automatische Durchführung des folgenden Mähbetriebszyklus konfiguriert:
  - Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, verlässt das Gerät automatisch die Ladestation.
  - Es mäht den Rasen.
  - Es sucht nach der Ladestation, wenn der Akku-Ladezustand zu niedrig wird (das Gerät mäht nicht, wenn es nach der Ladestation sucht).
  - Es lädt den Akku auf und bereitet sich auf den nächsten geplanten Betrieb vor.
  - Es mäht weiter, bis die erforderliche Anzahl an Mähstunden absolviert wurde (Ende eines Mähzyklus).

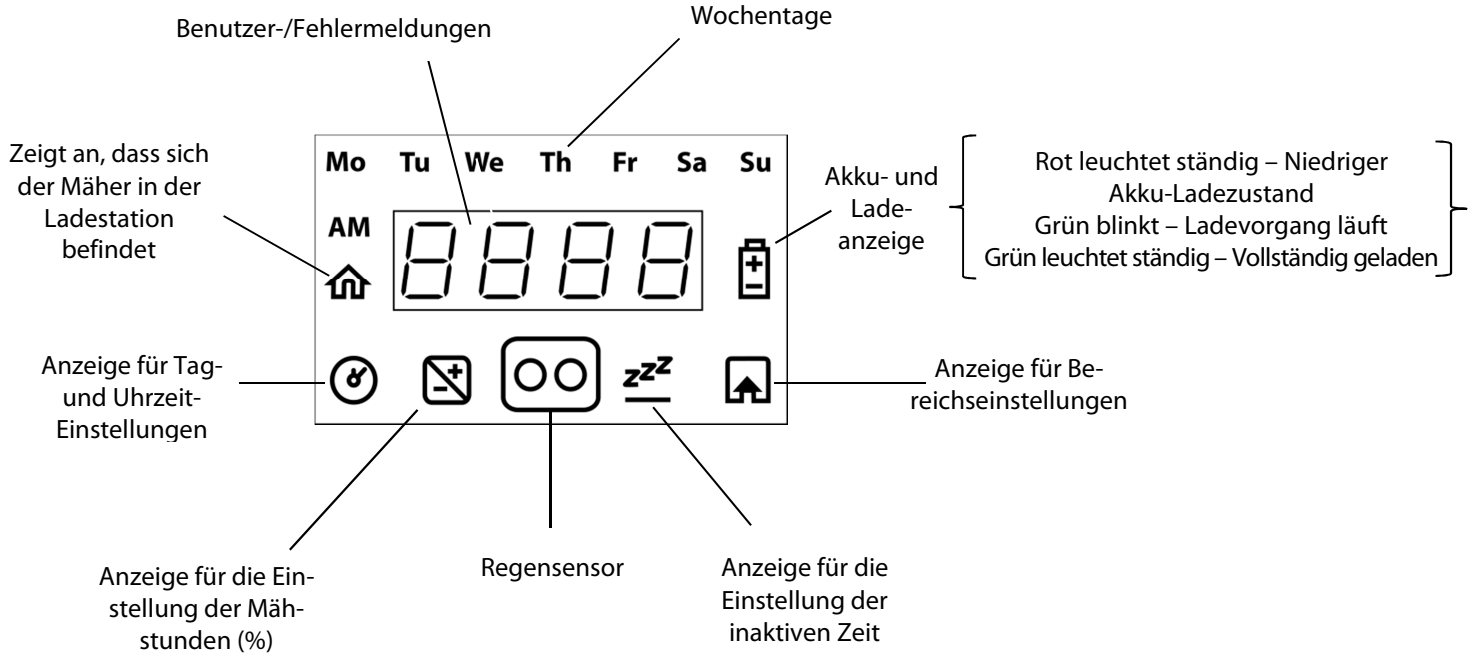
Hinweis: Das Gerät mäht die Kante nur beim ersten Mähvorgang jedes Mähzyklus. Während des restlichen Mähvorgangs mäht das Gerät den Rasen ohne die Kante. Wenn die Mäh-Häufigkeit (p001 in Abschnitt 6.4.2) auf HOCH eingestellt ist, mäht das Gerät die Kante zweimal pro Woche.

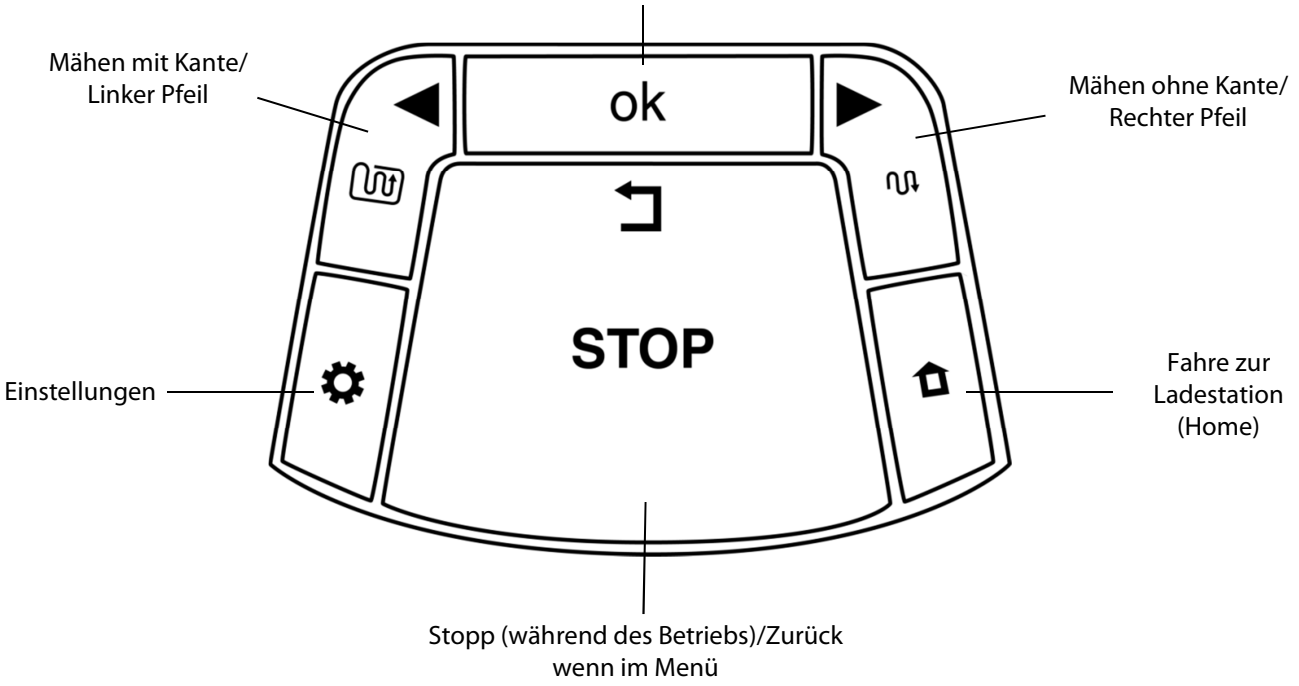
- Während der voreingestellten Inaktiven Zeit (den ganzen Sonntag und täglich von 23:00 Uhr bis 06:00 Uhr) verbleibt das Gerät in der Ladestation. Die inaktive Zeit kann geändert werden – siehe Abschnitt 6.4.1.3.
- Die erforderliche Mähzeit wird automatisch aus der Flächeneinstellung abgeleitet.
  Die Mähzeit kann im Mähstunden-Menü (%) angepasst werden – siehe Abschnitt 6.4.1.2.
- Das Gerät mäht standardmäßig zweimal pro Woche die gesamte Fläche (d. h. beginnt einen neuen Mähzyklus). Dies entspricht einer mittleren Mäh-Häufigkeit, die im Menü für die Mäh-Häufigkeit geändert werden kann – siehe Abschnitt 6.4.2 (p001 in der Tabelle).

Hinweis!
Das Gerät verfügt über genügend Leistung, um hohes Gras zu mähen. Es kann jedoch vorkommen, dass beim ersten Mähen oder beim ersten Mähen in einer neuen Saison Unebenheiten in der Rasenfläche auftreten.
Haben Sie bitte etwas Geduld. Es kann einige Tage bis eine Woche dauern, bis der Rasen auf eine konstante Höhe geschnitten wird.

6.2. Bedienfeld

Bedienfeld und Tasten:


Benutzer-/Fehlermeldungen
Wochentage
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
Zeigt an, dass sich der Mäher in der Ladestation befindet
Akku- und Lade-anzeige
Rot leuchtet ständig – Niedriger Akku-Ladezustand
Grün blinkt – Ladevorgang läuft
Grün leuchtet ständig – Vollständig geladen
Anzeige für Tag- und Uhrzeit-Einstellungen
Anzeige für Bereichseinstellungen
Anzeige für die Einstellung der Mähstunden (%)
Regensensor
Anzeige für die Einstellung der inaktiven Zeit
OK um auszuwählen/die Auswahl anzunehmen



6.3. Manueller Betrieb

Der manuelle Betrieb wird verwendet, wenn Sie das Gerät manuell zum Mähen auf Ihren Rasen schicken wollen, unabhängig vom Zeitplan für den Automatikbetrieb.
Um den manuellen Betrieb zu starten, während sich das Gerät in der Ladestation befindet, drücken Sie irgendeine Taste (außer der Taste STOPP), um die Anzeige zu sehen.
Wenn der Akku vollständig geladen und der Automatikbetrieb aktiviert ist (siehe Abschnitt 7.3), wird die Startzeit des nächsten Mähvorgangs angezeigt, andernfalls wird der aktuelle Tag und die Uhrzeit angezeigt.
Wenn das Display angezeigt wird, wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus gemäß nachstehender Tabelle aus:

Betriebsmodus	Kindersicherung ist ausgeschaltet	Kindersicherung ist eingeschaltet
Mähen mit Kante – Mähen der Kante, bevor mit dem Mähen der inneren Fläche begonnen wird. Es wird empfohlen, diesen Modus ein- oder zweimal wöchentlich zu verwenden, je nachdem, wie schnell das Gras wächst.	Drücken Sie die Taste **„Rand vor dem Mähen“** (linker Pfeil) einmal	Drücken Sie die Taste **„Rand vor dem Mähen“** (linker Pfeil) und danach **OK**
Mähen ohne Kante – Mähen der inneren Fläche ohne die Kante. Es wird empfohlen, diesen Modus nur beim ersten Mähvorgang jedes Mähzyklus zu verwenden.	Drücken Sie die Taste **„Mähen“** (rechter Pfeil) einmal	Drücken Sie die Taste **„Mähen“** (rechter Pfeil) und danach **OK**

Hinweis – wenn eine Nebenzone definiert ist, wird **L1** (Hauptzone) angezeigt, wenn Sie einen Betriebsmodus auswählen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu scrollen, wählen Sie die zu mähende Zone aus und drücken Sie OK.

6.4. Menüoptionen

In Ihrem Gerät gibt es mehrere Ebenen von Menüoptionen, die eingestellt werden können:
A. Grundeinstellungen
B. Erweiterte Einstellungen
C. Robomow®-App -Einstellungen

6.4.1. Grundeinstellungen

Die Grundeinstellungen sind die gängigsten Menüoptionen, die vom Benutzer verändert werden. Jede dieser Grundeinstellungen verfügt über ein Symbol auf dem Mäher (siehe 6.2 – Bedienfeld), das aufleuchtet, um die gewählte Menüoption anzuzeigen.

- Um die Grundeinstellungen zu ändern, drücken Sie die Taste **„Einstellungen“**.
- Jedes Mal, wenn Sie auf die Taste „Einstellungen“ drücken, wird zwischen den folgenden vier Menüoptionen gewechselt:

6.4.1.1. Tag und Uhrzeit – Einstellung des aktuellen Tags und der Uhrzeit.

Drücken Sie die Taste **„Einstellungen“** damit das Symbol „Tag und Uhrzeit“ (Uhr) konstant leuchtet.
„Tag“ blinkt → Scrollen Sie zum benötigten Tag und bestätigen Sie mit **OK**;
„Stunden“ blinkt → Scrollen Sie zur benötigten Stunde und bestätigen Sie mit **OK**;
„Minuten“ blinkt → Scrollen Sie zur benötigten Minute und bestätigen Sie mit **OK**;

Hinweis! Wenn der Mäher aus- und wieder eingeschaltet wird, beginnen „Tag“ und „Uhrzeit“ zu blinken um anzuzeigen, dass der Tag und die Uhrzeit neu eingestellt werden sollten.

6.4.1.2. Mähstunden (%) – Erhöhung/Verminderung der zum Mähen Ihrer Rasengröße benötigten Mähstundenzahl (in %).

Drücken Sie zweimal die Taste **„Einstellungen“**, bis die LED **„Mähstunden (%)“** konstant leuchtet.
Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Mähstundenzahl (in %) anzupassen, und bestätigen Sie mit OK;
Der vorgegebene Wert für diese Einstellung beträgt 100 % und kann von 50 % bis 150 % eingestellt werden.
Beispiel: Ein Wert von 120 % bedeutet, dass das Gerät 20 % mehr Stunden auf dem Rasen arbeitet.

6.4.1.3. Inaktive Zeit – Einstellung der Zeiten, in denen der Mäher nicht mäht. Inaktive Betriebszeiten können für bestimmte Wochentage und für bestimmte Tageszeiten für alle Tage der Woche eingestellt werden.

Inaktive Tage definiert den oder die Tage, an denen das Gerät nicht mäht (Voreinstellung: Sonntag).
Inaktive Stunden definiert die Stunden, an denen das Gerät nicht mäht, sondern in der Ladestation bleibt (Voreinstellung: 23:00 Uhr bis 06:00 Uhr)

WICHTIG!
Die gesamte Abfolge inaktiver Tage und Stunden muss durchlaufen werden, um die Einstellungen zu speichern.
Wenn Sie STOPP drücken, bevor Sie die gesamte Abfolge durchlaufen haben, werden die Einstellungen nicht gespeichert.
Zur Änderung der inaktiven Zeit müssen die folgenden Schritte durchlaufen werden:

- Drücken Sie dreimal die Taste „Einstellungen“, bis das Symbol „Inaktive Zeit“ konstant leuchtet.
- Der bzw. die aktuell inaktive(n) Tag(e) leuchtet/leuchten konstant.
- Drücken Sie die Taste OK; „Mon“ fängt an zu blinken.
  - Drücken Sie den RECHTEN Pfeil, um zu dem Tag zu scrollen, den Sie einstellen möchten.
  - Drücken Sie **„OK“** um für diesen Tag zwischen den Optionen „Aktiv“ und „Inaktiv“ umzuschalten:
    Die LED leuchtet – „Inaktiver Tag“ (der Mäher bleibt den ganzen Tag in der Ladestation).
    Die LED ist aus – der Tag steht zum Mähen zur Verfügung.
    Drücken Sie den RECHTEN Pfeil, um zum nächsten Tag zu scrollen, den Sie einstellen möchten.
- Scrollen Sie durch alle Tage rechts bis „Inaktive Stunden“ anfängt zu blinken.
- Stellen Sie zunächst die Startzeit der inaktiven Stunden ein und drücken Sie „OK“. Stellen Sie nun die Endzeit für die inaktiven Stunden ein.
- Das Gerät wird während der inaktiven Stunden an allen Tagen der Woche nicht mähen.
- Wenn Sie zu viele inaktive Tage/Stunden im Verhältnis zur Größe Ihrer Zone eingegeben haben, wird „E 8“ (Inaktive Zeit vermindern) angezeigt – Sie müssen dann die inaktive Zeit reduzieren, damit der Mäher genug Zeit hat, Ihren Rasen zu mähen.

- Um „Inaktive Stunden" auf „Aus" zu setzen, stellen Sie für Start- und Endzeit dieselbe Zeit ein (d. h.: 00:00 Uhr bis 00:00 Uhr).
- In den Grundeinstellungen für inaktive Stunden kann nur ein Zeitfenster eingestellt werden. Zum Öffnen eines weiteren Zeitfensters verwenden Sie die Robomow®-App.

6.4.1.4. <u>Fläche</u> – Aktualisierung der Größe des Rasens, falls sie geändert wurde.

- Drücken Sie viermal die Taste „Einstellungen", bis das Symbol für Fläche blinkt.
- Scrollen Sie, um die Fläche zu ändern, und bestätigen Sie mit OK.
- Ist mehr als eine Zone definiert, scrollen Sie zunächst, um die Zone auszuwählen, die Sie bearbeiten möchten, und stellen Sie die Fläche für diese Zone wie oben beschrieben ein.

Die Namen der Zonen sind wie folgt:

L1 – Hauptzone
L2 – Separate Zone A
L3 – Separate Zone B
A1 – Nebenzone 1
A2 – Nebenzone 2
A3 – Nebenzone 3
A4 – Nebenzone 4

6.4.2. Erweiterte Einstellungen

Die erweiterten Einstellungen sind zusätzliche Menüoptionen, die nicht sehr häufig geändert werden und daher nicht in den Grundeinstellungen enthalten sind.

- Um eine Option bzw. ein Merkmal in den erweiterten Einstellungen zu ändern, halten Sie die Taste **„Einstellungen"** für 3 Sekunden gedrückt.
- „P001" wird angezeigt. Scrollen Sie mittels der Pfeile zur Einstellung, die Sie ändern möchten, und drücken Sie **OK**.
- Verwenden Sie die Pfeiltaste, um die Einstellung zu verändern, und bestätigen Sie mit OK.
- Scrollen Sie, um weitere Menüoptionen zu ändern, oder drücken Sie **STOPP**, um zur Hauptanzeige zurückzukehren.

Nachstehend finden Sie die Optionen der erweiterten Einstellungen:

Bild-schirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
P001	Mowing Frequency [Mäh-Häufigkeit] (Voreinstellung = 2)	• Steuert die Häufigkeit der Mähzyklen in einer bestimmten Zone Ihres Rasens. • Die **Voreinstellung** für die Mäh-Häufigkeit ist **Mittel** (was zwei Mähzyklen in einer Woche entspricht). Das bedeutet, dass das Gerät zweimal wöchentlich Ihren gesamten Rasen vollständig mäht. • Die Zahlen im Menü stehen für folgende Mäh-Häufigkeitswerte: 1 – NIEDRIG (ein Mähzyklus in einer Woche) 2 – MITTEL (zwei Mähzyklen in einer Woche) 3 – HOCH (tägliches Mähen bei Beachtung der inaktiven Zeit) • Gibt es mehr als eine Zone, kann die Mäh-Häufigkeit für alle Zonen zusammen oder individuell für jede Zone eingestellt werden. Sie können „Alle" für alle Zonen auswählen oder zu einer bestimmten Zone scrollen, die Sie ändern möchten. • Außerhalb der Hauptwachstumssaison, wenn der Rasen langsamer wächst, ist es empfehlenswert, die Mäh-Häufigkeit auf „NIEDRIG" einzustellen. Diese Ruhepause hilft dem Rasen und erhöht die Lebensdauer des Mähers. • Das Rasenwachstum verändert sich im Lauf des Jahres (abhängig von Temperatur, Rasenart, Dünger usw.). • Gute Düngung und günstige Wetterbedingungen können dazu führen, dass der Rasen schneller wächst. In solchen Fällen können Sie über die Option „Mäh-Häufigkeit" den Zeitraum zwi-	1/2/3

Bild-schirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
		schen den Mähzyklen verkürzen. • Das Mindestintervall beträgt alle zwei Tage, ist aber nur für verhältnismäßig kleine Flächen verfügbar, die der Mäher innerhalb von zwei Tagen vollständig mähen kann.	
P002	Islands [Inseln] (Voreinstellung = AUS)	• In seltenen Fällen werden Sie eventuell feststellen, dass der Mäher bei der Suche nach der Ladestation unnötigerweise eine Insel umrundet. • Die Option Inseln hilft Ihnen, eine solche Situation zu umgehen. Um solche Fälle zu vermeiden, setzen Sie die Funktion Inseln auf Ein. • Wenn die Inseln-Funktion eingeschaltet ist, folgt der Mäher bei der Suche nach der Ladestation einer speziellen Vorgehensweise. Es kann sein, dass der Mäher dann mehr Zeit benötigt, um zur Ladestation zu gelangen. • Sie auch Menü P006 unten.	Ein/AUS
P003	Near Wire Follow [Dem Kabel eng folgen] (Voreinstellung = EIN)	• Wenn das Gerät seinen Betrieb in der Hauptzone beendet oder wenn es durch die Taste „Home“ veranlasst wird, zur Ladestation zu fahren, fährt es selbsttätig zur Ladestation. • Das Gerät fährt mit einer dynamischen versetzten Distanz (nicht zentriert) entlang des Begrenzungskabels, um Reifenspuren auf dem gleichen Weg zu vermeiden. Sie können diese Vorgehensweise für die Rückfahrt ausschalten.	Ein/AUS
P004	Max Near Wire Follow Distance [Max. Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“] (Voreinstellung = unterschiedlich je nach Rasenfläche)	• Die maximale Distanz zum Kabel, in der das Gerät bei der Rückkehr zur Ladestation fährt. • Die Distanzangabe stellt keine tatsächlichen Maßeinheiten dar. • Der Bereich für die versetzte **Distanz** reicht von 1 bis 12. Die einzelnen Werte stellen unterschiedliche Distanzen vom Kabel dar. • Je höher die Distanzeinstellung, desto kleiner ist die Wahrscheinlichkeit von Reifenspuren entlang des Begrenzungskabels. • Relativ nah am Begrenzungskabel liegende Begrenzungsinseln oder schmale Durchfahrten können verhindern, dass der Mäher im Modus „Kabel eng folgen“ bis zur Ladestation fahren kann. Verringern Sie in solchen Fällen die Distanz, damit der Mäher bis in die Ladestation gelangen kann.	1-12
P005	Min Near Wire Follow Distance [Mindestdistanz für den Modus „Kabel eng folgen“] (Voreinstellung = 1)	• Die Mindestdistanz zum Kabel, in der das Gerät bei der Rückkehr zur Ladestation fährt. • Je größer die Zahl, desto größer die Distanz vom Kabel, in der der Mäher fährt, wenn er zur Ladestation zurückkehrt.	1-5
P006	Near Wire Follow Test [Test für den Modus „Kabel eng folgen“]	• Ermöglicht den Test des Mähers mit der maximalen Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“, die im Menü P004 definiert ist. • Wenn der Mäher die Fahrt im Modus „Kabel eng folgen“ nicht reibungslos durchführen kann, empfiehlt es sich, die im Menü P004 eingestellte Distanz zu verringern.	
P007	Rain Sensor [Regensensor] (Voreinstellung = EIN)	• Die Regensensorfunktion stoppt den Mähbetrieb bei Regen oder sehr hoher Luftfeuchtigkeit. • Dies wird empfohlen, um den Rasen gesund zu erhalten. Technisch gesehen stellt das Mähen von nassem Gras kein Problem dar.	Ein/AUS

Bild-schirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
P008	Rain Sensor Sensitivity [Empfindlichkeit des Regensensors] (Voreinstellung = 25)	• Das Gerät erkennt Regen, wenn der aktuelle Auslesewert kleiner ist als der eingestellte Wert für die Empfindlichkeit, und verschiebt den Mähvorgang. • Je höher die Einstellung für die Empfindlichkeit, desto empfindlicher funktioniert die Regenerkennung des Geräts.	0-30
P009	Edge On/Off [Kante Ein/Aus] (Voreinstellung = EIN)	• Die Kante ist ein spezieller Modus, in dem das Gerät dem Begrenzungskabel folgt, um die Rasenkanten vollständig und exakt zu mähen. • Bei Rasen, deren Kanten nicht sehr gepflegt sind und bei denen der Mäher nicht die ganze Rasenkante abfahren kann, ist es empfehlenswert, die Kante auf „Aus“ zu stellen. • Wird die Kante auf „Aus“ gestellt, ist der Kantenmodus für automatische Abfahrten von der Station deaktiviert, aber das Mähen der Kante ist trotzdem möglich, indem die Taste für den Modus „Kante“ auf dem Bedienfeld gedrückt wird.	Ein/AUS
P010	Child Lock [Kindersicherung] (Voreinstellung = AUS)	• Die Kindersicherungsfunktion sperrt die Tasten, um eine unbeabsichtigte Betätigung vor allem durch Kinder zu verhindern. • Wenn die Kindersicherung auf „Ein“ steht, muss zunächst eine der Tasten für den Betriebsmodus gedrückt und anschließend mit der OK-Taste bestätigt werden, um den Mäher in Betrieb zu nehmen.	Ein/AUS
P011	Anti-Theft / Disabling Device [Diebstahlsicherung/Sperrvorrichtung] (Voreinstellung = AUS)	• Die Diebstahlschutz-/Sperrfunktion alarmiert die Umgebung, falls der Mäher ungewollt aus dem vorgesehenen Bereich entnommen oder in Betrieb genommen wird. • Zum erstmaligen Einschalten des Diebstahlschutzes/der Sperrvorrichtung stellen Sie die Einstellung auf „Ein“ und legen Sie einen vierstelligen PIN-Code fest. **Tipp**: Suchen Sie sich eine Nummer aus, die Sie sich leicht merken können. Notieren Sie sich die Nummer (am Ende von Kapitel 10) und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf. • Wenn das System für den Diebstahlschutz/die Sperrvorrichtung aktiviert ist, wird 0000 angezeigt. Geben Sie Ihren vierstelligen Code ein, um den Diebstahlschutz/die Sperrvorrichtung zu deaktivieren. • Wird der Code nicht eingegeben, wechselt die Meldung zu U062 (Alarm wird bald aktiviert). Geben Sie den Code ein, andernfalls geht der Alarm los.	Ein/AUS 1234
P012	Anti-Theft / Disabling Device [Diebstahlschutz/Sperrvorrichtung] Change PIN code [PIN-Code ändern]	• Ermöglicht die Änderung des PIN-Codes für den Diebstahlschutz/die Sperrvorrichtung. • Geben Sie einen neuen Code ein und bestätigen Sie dies durch erneute Eingabe des neuen Codes.	0000
P013	Base Station [Ladestation] (Voreinstellung = EIN)	• Diese Option sollte in einer Separaten Zone verwendet werden, die über eine Ladestation verfügt. • Wenn Sie mehr als eine Zone definiert haben, wählen Sie vor Änderung der Einstellung die relevante Zone aus.	Ein/AUS
P014	Add Separated Zone [Separate Zone hinzufügen]	• Ermöglicht das Hinzufügen einer Separaten Zone. • L2 wird für die Separate Zone A angezeigt – drücken Sie OK. • Scrollen Sie zur Einstellung der Fläche der Separaten Zone und drücken Sie OK.	L2 100

Bild-schirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
P015	Remove Zone [Zone entfernen]	• Ermöglicht das Entfernen einer Separaten Zone oder einer Nebenzone. • Wählen Sie die Zone aus, die Sie entfernen möchten, und drücken Sie OK.	L2/L3 A1/A2/A3/A4
P016	Sound [Ton] (Voreinstellung = EIN)	• Mit der Option „Ton“ können Sie alle nicht sicherheitsrelevanten Töne ausschalten.	Ein/AUS
P017	Mobile Communication System [Mobilkommunikationssystem] (Voreinstellung = AUS)	• Ermöglicht die Fernkommunikation mit dem Mäher mithilfe eines GSM-Moduls, das als Zubehör separat erhältlich ist. • Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12 – Zubehör.	Ein/AUS
P018	Statistics [Statistik] (Voreinstellung = AUS)	• Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn P018 auf „Ein“ gestellt ist. • Ermöglicht die Übermittlung der statistischen Informationen zum Betrieb des Mähers an den Hersteller zu Diagnosezwecken und bei Problemen.	Ein/AUS
P019	Bluetooth Remote Control Pairing [Bluetooth-Fernbedienung koppeln]	• Ermöglicht den Kopplungsprozess zwischen Ihrem Gerät und einer Bluetooth-Fernbedienung für den Außenbereich, die als Zubehör erhältlich ist (siehe Abschnitt 12 – Zubehör).	
P020	Last Termination Event [Letztes Betriebsbeendigungsereignis]	• Aktiviert die Ansicht des Betriebsverhaltens in der Sonderanzeige (kann für eine Werkstatt erforderlich sein)	
P021	Automatic Operation [Automatikbetrieb] (Voreinstellung = EIN)	• Dieses Menü aktiviert oder deaktiviert (unterbricht) den Automatikbetrieb entweder in der Hauptzone („L1“) oder bei einer der Nebenzonen („A1/A2/A3/A4“) oder für den gesamten Rasen („Alle“). • Wird die Einstellung für den Automatikbetrieb in einer bestimmten Zone auf Aus gestellt, lässt der Mäher diese Zone aus, aber mäht weiterhin in allen übrigen Zonen.	Alle L1 A1/A2/A3/A4 Ein/AUS
P020	Last Termination Event [Letztes Betriebsbeendigungsereignis]	• Aktiviert die Ansicht des Betriebsverhaltens in der Sonderanzeige (kann für eine Werkstatt erforderlich sein)	
P021	Automatic Operation [Automatikbetrieb] (Voreinstellung = EIN)	• Dieses Menü aktiviert oder deaktiviert (unterbricht) den Automatikbetrieb entweder in der Hauptzone („L1“) oder bei einer der Nebenzonen („A1/A2/A3/A4“) oder für den gesamten Rasen („Alle“). • Wird die Einstellung für den Automatikbetrieb in einer bestimmten Zone auf Aus gestellt, lässt der Mäher diese Zone aus, aber mäht weiterhin in allen übrigen Zonen.	Alle L1 A1/A2/A3/A4 Ein/AUS

Bild-schirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
P022	Add Sub-Zone [Nebenzone hinzufügen]	• Ermöglicht das Hinzufügen einer Nebenzone. Die maximale Anzahl der Nebenzonen kann je nach Gerätemodell unterschiedlich sein. • A1/A2/A3/A4 (der Name der ersten verfügbaren Nebenzone) wird angezeigt – drücken Sie auf OK. • Falls sich der Mäher nicht in der Ladestation befindet, wird „U044" („Setzen Sie den Mäher in die Ladestation") angezeigt. Setzen Sie den Mäher in die Ladestation und drücken Sie auf OK. • Der Mäher wird in Richtung der Nebenzone mähen. „U041" („Drücken Sie die STOPP-Taste bei der Einfahrt in die Nebenzone") wird angezeigt. • Drücken Sie die Taste „STOPP", wenn sich der Mäher an einer beliebigen Stelle hinter der engen Durchfahrt und innerhalb der Nebenzone (Einfahrtsstelle) befindet. • Scrollen Sie zur Einstellung der Fläche der Nebenzone und drücken Sie OK. • **Hinweis!** Dieser Ablauf ist nicht Teil der einmaligen Einstellung (siehe Abschnitt 5.2) • Die Flächeneinstellung einer Nebenzone kann später über das Menü „Fläche" in den Grundeinstellungen aktualisiert werden (siehe Abschnitt 6.4.1) • Die Distanz nur Einfahrtsstelle der Nebenzone kann später über das Menü P023 aktualisiert werden	A1/A2/A3/A4 100
P023	Update Distance To Sub-Zone [Distanz zur Nebenzone aktualisieren]	• Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn eine Nebenzone definiert wurde. • Es ermöglicht die Aktualisierung der Distanz zur Einfahrtsstelle der Nebenzone. • Scrollen Sie, um die benötigte Nebenzone auszuwählen (A1/A2/A3/A4) und drücken Sie auf OK, um die Distanz zur Einfahrtsstelle zu aktualisieren.	
P024	SmartMow [SmartMähen] (Voreinstellung = AUS)	• Aktiviert die einzigartige SmartMäh-Funktion. • Die SmartMäh-Funktion ermöglicht einen effizienteren Mähbetrieb durch ruck- und unterbrechungsfreies Umdrehen bei Erreichen der Rasenkante. • Diese Funktion ist möglicherweise nicht auf allen Rasenflächen und in allen Bereichen eines bestimmten Rasens gleich effizient. • Wenn diese Funktion erstmalig in einer bestimmten Zone aktiviert wird, muss der Mäher möglicherweise mehrmals den Rasen überqueren und das Begrenzungskabel „berühren" (um eine Erstkalibrierung des Algorithmus durchzuführen), bevor er an der Rasenkante ruckfrei umdrehen kann. • Ist mehr als eine Zone definiert, gibt es die Option der Aktivierung dieser Funktion für eine bestimmte Zone oder für den gesamten Rasen („alle").	Alle L1/L2/L3 A1/A2/A3/A4 Ein/AUS
P025	SmartMow [SmartMähen] Edge Overlap [Kantenüberlappung] (Voreinstellung = 10)	• Ermöglicht die Einstellung des Überlappungsgrads mit der Rasenkante beim ruck- und unterbrechungsfreien Umdrehen im SmartMäh-Modus. • Die Erhöhung dieses Werts führt zu einer stärkeren Überlappung mit der Rasenkante (und somit einem besseren Mähergebnis), kann aber dazu führen, dass der Mäher manchmal nicht ruckfrei drehen kann. • Ist mehr als eine Zone definiert, kann diese Einstellung pro Zone oder für den gesamten Rasen („alle") vorgenommen werden.	5-30

Bild-schirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
P026	TurboMow [TurboMähen] (Voreinstellung = AUS)	• Die TurboMäh-Funktion ermöglicht schnelleres und stärkeres Mähen von hohem Gras beim ersten Schnitt der Saison. • Wenn ein Mäher erstmalig in Betrieb genommen wird oder die Werkseinstellungen („Standardeinstellungen" – siehe Abschnitt 5.2) wiederhergestellt werden, wird diese Funktion automatisch auf EIN gestellt, um bereits nach dem ersten Mähzyklus bessere Mähergebnisse zu erhalten. Am Ende des ersten Mähzyklus wird diese Funktion automatisch deaktiviert (auf AUS gestellt). • Dieses Menü ermöglicht die manuelle Aktivierung der TurboMäh-Funktion. „U094" („Schnitthöhe bei Aktivierung des TurboMäh-Modus erhöhen.") wird angezeigt. Am Ende des Zyklus wird diese Funktion automatisch deaktiviert (auf AUS gestellt).	Ein/AUS

6.4.3. Robomow®-App-Einstellungen

Mit der Verwendung der Robomow®-App bekommen Sie Zugriff auf weitere Menüoptionen, die am Mäher nicht verfügbar sind, wie beispielsweise eine Option zur Festlegung einer externen Einrichtung einer Ladestation oder eine Option zur Einstellung eines zusätzlichen Zeitfensters für inaktive Stunden.

6.5. Betrieb in einer Zone ohne Ladestation (mithilfe eines Begrenzungsschalters)

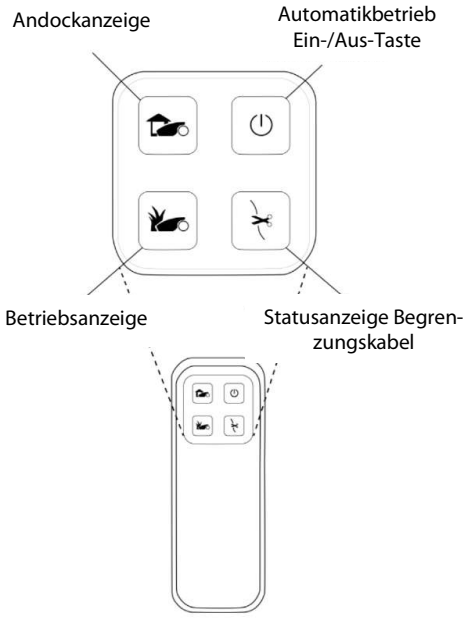
Damit das Gerät in einer Zone ohne Ladestation arbeiten kann, muss der Begrenzungsschalter eingeschaltet sein und der Mäher sollte sich innerhalb des aktiven Begrenzungsbereichs befinden.

- Vergewissern Sie sich, dass der Begrenzungsschalter an die zu mähende Zone angeschlossen ist.
- Drücken Sie die Taste „EIN", um den Begrenzungsschalter einzuschalten.
- Fahren oder tragen Sie das Gerät zur Rasenfläche. In Abschnitt 1.3 „Transport" wird erläutert, wie Sie das Gerät tragen können.
- Um den Betrieb zu starten, wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus aus, drücken Sie die Pfeiltasten zur Auswahl der Zone, die Sie mähen möchten, und drücken Sie OK, um den Betrieb zu starten (siehe Abschnitt 6.3).
- Wenn das Gerät mit dem Mähen fertig ist, bleibt es auf dem Rasen. Zum Aufladen müssen Sie es an den entsprechenden Ort zurückfahren bzw. -tragen.

7. Verwendung des Bedienteils

7.1. Warnmeldungen am Bedienteil

Ereignis	Warnmeldung
Dockinganzeige leuchtet.	Der Mäher ist in der Ladestation.
Betriebsanzeige leuchtet.	Der Mäher ist nicht in der Ladestation.
Anzeige für Automatikbetrieb Ein/Aus leuchtet. Am Mäher wird „AUS" angezeigt.	Automatikbetrieb pausiert.
Kabelanzeige – blinkt und piepst	Das Begrenzungskabel ist abgeschnitten, unterbrochen oder zu lang.
Alle Anzeigen blinken.	Der Mäher ist innerhalb von 4 Stunden nach seiner Ausfahrt nicht in die Ladestation zurückgekehrt. Wenn der Mäher in der Ladestation erkannt wird, geht der Alarm aus.
Alle Anzeigen blinken und der Buzzer gibt 10 Sekunden lang einen Ton ab.	Der Diebstahlschutz ist eingeschaltet, und der Mäher wurde außerhalb der geplanten Mähzeiten aus seiner Ladestation entnommen.



Hinweis – Um einen ertönenden Alarm zu stoppen, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste.

7.2. Den Buzzer ein-/ausschalten

- Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste 10 Sekunden lang.
  - Ein kurzer Signalton zeigt an, dass der Buzzer **ein**geschaltet ist.
  - Ein Blinken zeigt an, dass der Buzzer **aus**geschaltet ist.

7.3. Aktivieren/Deaktivieren des automatischen Betriebs

- Diese Option wird verwendet, um einen voreingestellten automatischen Betrieb des Geräts zu deaktivieren (unterbrechen). Diese Option schließt den manuellen Betrieb nicht aus (Abschnitt 6.3).

  - Drücken und halten Sie die Taste **Automatikbetrieb Ein/Aus** 2 Sekunden lang.
    Am Bedienteil geht eine rote LED an. Am Mäher wird „AUS“ angezeigt:

    - Wenn das Gerät gerade mäht:
      - Das Gerät beendet den aktuellen Mähzyklus.
      - Nachdem Beendigung des laufenden Mähzyklus bleibt das Gerät in der Ladestation und beginnt keinen weiteren Mähzyklus.

  - Aktivieren des Automatikbetriebs
    - Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste 2 Sekunden lang.
    - Verwenden Sie das Menü P021 „erweiterte Einstellungen“ (weitere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 6.4.2).

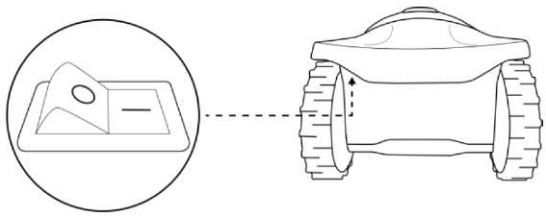
8. Laden

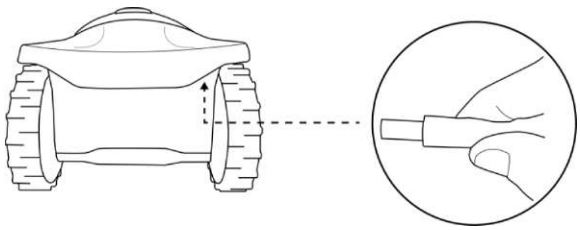
8.1. Laden während der Mähsaison

Die Ladestation ist die primäre Ladequelle, wenn das Gerät andockt. Sie erhält einen optimalen Ladestatus, bis das Gerät wieder ausfährt.

8.2. Laden außerhalb der Saison

Außerhalb der Mähsaison, wie z. B. im Winter, müssen folgende Punkte beachtet werden:





- Laden Sie den Akku vollständig in der Ladestation auf, bis die Akkuanzeige grün ist und konstant leuchtet. **Hinweis! Der Sicherheitsschalter sollte sich während des Ladevorgangs in Stellung „Ein“ befinden**.
  LED-Anzeigen für das Aufladen:
  - Rot leuchtet ständig – Akku muss geladen werden.
  - Grün blinkt – Ladevorgang läuft.
  - Grün leuchtet ständig – Akku ist vollständig geladen.
- Entnehmen Sie das Gerät aus der Ladestation. Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und lagern Sie den Mäher bei Zimmertemperatur.
- Wird der Mäher länger als 3 Monate gelagert, muss der Akku alle 3 Monate wieder aufgeladen werden, bis die Akkuanzeige anzeigt, dass er vollständig geladen ist.
- Für das Aufladen gibt es die folgenden Möglichkeiten:
  1. Setzen Sie den Mäher zum Aufladen in die Ladestation.
  2. Schließen Sie das Gerät direkt an das Netzteil an, und zwar wie folgt:
     Stecken Sie das Gleichstromkabel aus, das vom Netzteil zum 15-m-Anschlusskabel führt, und schließen Sie es wie in der Abbildung rechts dargestellt an die Rückseite des Mähers an.
- Wenn die neue Mähsaison beginnt, setzen Sie das Gerät einfach in die Ladestation, um den automatischen Betrieb zu beginnen.

!WICHTIG! Laden Sie den Mäher stets in einer horizontalen Position. Der Mäher sollte flach am Boden aufliegen, während er an die Spannungsversorgung angeschlossen ist.

9. Problembehebung und Benutzermeldungen

9.1. Allgemeine Fehlercodes

Das Gerät überwacht seine Funktion kontinuierlich. Es erzeugt Fehlercodes, um Sie bei einem reibungslosen Betrieb zu unterstützen.
Ein Aufkleber mit den häufigsten Fehlercodes ist im Lieferumfang enthalten. Diesen bringen Sie am besten direkt auf dem Mäher an.

E 9* (siehe Problembehebung im Handbuch) bedeutet Stopps und Fehler, die nicht häufig vorkommen und daher nicht in der obigen Fehlercode-Tabelle aufgeführt sind. Wenn E 9 angezeigt wird, drücken Sie den RECHTEN Pfeil zur Anzeige der Ursache des Fehlercodes, die zum Anhalten des Geräts geführt hat, und konsultieren Sie das Benutzerhandbuch für weitere Einzelheiten.

- Normalerweise wird ein Fehlercode angezeigt, wenn der Mäher anhält. Das Display bleibt 5 Minuten lang eingeschaltet. Wenn Sie später als 5 Minuten am Mäher ankommen, ist das Display leer.
- Drücken Sie die OK-Taste auf dem Mäher, um das Gerät aus dem Schlafmodus aufzuwecken und den letzten Fehlercode zu sehen.

Tabelle der Fehlercodes des Geräts	
E1	Mäher steckt fest
E2	Mäher ist draußen
E3	Kein Kabelsignal
E4	Stromverbindung überprüfen
E5	Messer/Schnitthöhe prüfen
E6	Antrieb prüfen
E7	Problem am Vorderrad
E8	Inaktive Zeit verringern
E9*	Siehe Problembehebung im Handbuch
E5X X	Support anrufen

Die folgende Tabelle enthält alle Fehlercodes und gibt mögliche Ursachen und Abhilfemaßnahmen an:

Anzeige	Meldung	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
E 1	Mäher steckt fest	- Das Gerät steckt fest. Es kann nicht weiterfahren. - Die Antriebsradmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet. - Das Gerät hat Schwierigkeiten, auf der Stelle zu wenden, weil das Vorderrad durch einen Graben oder unebenen Untergrund blockiert wird.	- Nehmen Sie das Gerät von dieser bestimmten Stelle weg und starten Sie das Mähen an einer anderen Stelle. - Beseitigen Sie die Ursache, aufgrund der das Gerät feststeckt. - Überprüfen Sie den Boden in der Umgebung des Mähers auf Gräben oder unebenen Untergrund. Füllen Sie diese Bereiche mit Erde auf. - Überprüfen Sie, ob sich die Antriebsräder frei drehen und durch nichts blockiert werden. - Prüfen Sie, ob die Schnitthöhe für den aktuellen Zustand des Rasens nicht zu niedrig eingestellt ist – stellen Sie gegebenenfalls eine größere Schnitthöhe ein.
E 2	Das Gerät ist draußen	- Das Begrenzungskabel liegt zu nahe an der Rasenkante. - Das Begrenzungskabel wurde falsch um eine Begrenzungsinsel herum verlegt. - Die Steigung des Rasens ist an der Kante zu groß. - Das Gerät kann an der Kante nicht in die richtige Position fahren und rutscht deshalb aus dem Bereich heraus. - Der automatische Betrieb wurde gestartet, während der Mäher außerhalb der Begrenzungskabelschleife stand.	- Prüfen Sie, ob das Begrenzungskabel nicht zu nahe an der Kante verlegt ist – verlegen Sie das Kabel in Richtung der Innenseite des Rasens. - Vergewissern Sie sich, dass das Begrenzungskabel gemäß den Angaben im Handbuch verlegt wurde. - Achten Sie darauf, dass keine Bereiche mit zu großen Steigungen in der zu mähenden Fläche enthalten sind. - Überprüfen Sie, ob die Schnitthöhe nicht zu tief eingestellt ist. - Stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein. - Setzen Sie den Mäher in die zu mähende Fläche und setzen Sie das Mähen fort.
E 3	Kein Kabelsignal	- Netzteil/Begrenzungsschalter ist nicht eingeschaltet oder nicht verbunden. - Das Netzteil muss eventuell neu gestartet werden - Das Begrenzungskabel ist nicht mit der Ladestation/dem Begrenzungsschalter verbunden.	- Stellen Sie sicher, dass die Ladestation an die Stromversorgung angeschlossen ist. - Trennen Sie das Netzteil von der Stromversorgung und stecken Sie es nach 10 Sekunden wieder ein. - Prüfen Sie, ob das Niederspannungskabel zwischen dem Netzteil und der Ladestation angeschlossen ist.

		- Das Begrenzungskabel ist abgeschnitten.	- Prüfen Sie die LED-Anzeigen auf dem Netzteil. - Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Begrenzungskabel und Ladestation/Begrenzungsschalter. - Überprüfen Sie die Installation auf angeschnittene Kabel. Reparieren Sie gebrochene Kabel mit dem mitgelieferten wasserdichten Steckverbinder.
E 4	Stromverbindung überprüfen	- Das Netzteil steckt nicht richtig in der Steckdose. - Die Steckdose hat keinen Strom oder die Stromzufuhr ist abgeschaltet. - Die Kontakte am Mäher oder an der Ladestation sind verschmutzt. - Der Ladevorgang wird nicht erkannt, obwohl physischer Kontakt zwischen den Kontakten von Mäher und Ladestation besteht.	- Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil richtig in der Steckdose eingesteckt ist. - Schalten Sie die Stromzufuhr für die Steckdose ein. - Prüfen Sie die Steckdose mittels eines anderen Geräts. - Reinigen Sie die Kontakte mit einer Bürste oder einem Tuch. - Stellen Sie eine gute Verbindung zwischen Netzteil und Ladestation sicher.
E 5	Messer/Schnitthöhe prüfen	- Der Motor hat eine zu hohe Stromstärke für zu lange Zeit erkannt. Die Ursache kann hohes Gras oder ein Hindernis sein oder es ist etwas um das Messer gewickelt. - Etwas hindert ein Messer daran, sich frei zu drehen (unter der Abdeckung hat sich viel Gras angesammelt, ein Seil oder ein ähnliches Objekt hat sich um ein Messer gewickelt).	- VORSICHT – Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie das Messer überprüfen. - Überprüfen Sie, ob das Messer durch einen Fremdkörper oder Schmutz an einer freien Rotation gehindert wird. - Entfernen Sie angesammeltes Gras mit einem Holzstab oder Ähnlichem.
E 6	Antrieb prüfen	- Gras oder ein anderes Objekt hat sich um das Antriebsrad gewickelt. - Die Antriebsmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	- Prüfen Sie die Antriebsräder und entfernen Sie das Gras oder andere Objekte.
E 7	Problem am Vorderrad	- Das Vorderrad war während des Mähens zu lange vom Boden abgehoben.	- Wenn das Gerät gegen ein Hindernis gefahren ist und dadurch das Vorderrad angehoben wurde, schalten Sie den Sicherheitsschalter aus: Entfernen Sie das Objekt oder schließen Sie es aus dem zu mähenden Bereich aus. - Wenn das Gerät an einem Hang eingesetzt wurde, der für ein sicheres Mähen zu steil ist, schließen Sie diesen Hang aus dem zu mähenden Bereich aus. - Wenn das Vorderrad aufgrund von hohem Gras nicht auf dem Boden bleibt, stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein. - Wenn der Boden große Löcher oder Vertiefungen aufweist, in die das Vorderrad hineinfallen kann, wenn der Mäher darüber fährt, füllen Sie diese Bereiche mit Erde auf.
E 8	Inaktive Zeit verringern	- Es wurden zu viele inaktive Tage und/oder Stunden für Ihre Rasenfläche eingestellt. Die aktuellen Einstellungen werden nicht verändert. - Die Mäh-Häufigkeit ist für die derzeitig eingestellte inaktive Zeit zu hoch. Die Einstellungen für die inaktive Zeit werden auf die Voreinstellungen gesetzt. - Die Flächeneinstellung ist für die derzeitig eingestellte inaktive Zeit zu hoch. Die Einstellungen für die inaktive Zeit werden auf die Voreinstellungen gesetzt.	- Verringern Sie die Anzahl inaktiver Tage und/oder die Anzahl inaktiver Stunden, damit das Gerät Ihren Rasen vollständig mähen kann. - Verringern Sie die Mäh-Häufigkeit (siehe p001 in der Tabelle in Abschnitt 6.4.2) - Verringern Sie die Flächeneinstellung
E 9	Siehe Problembehebung im Handbuch	- E 9 wird für alle anderen Meldungen angezeigt, die nicht in der obigen Tabelle aufgelistet sind.	- Drücken Sie die Taste „Rechter Pfeil“, um die Nummer der Ursache für das Anhalten angezeigt zu bekommen, und entnehmen Sie weitere Einzelheiten zum Grund für das Anhalten, zu Ursachen sowie Abhilfemaßnahmen der nächsten Tabelle.

9.2. Detaillierte Fehlercodes

Sollte die obige Tabelle (Abschnitt 9.1) nicht genügend Informationen enthalten, um das Problem zu lösen, drücken Sie den LINKEN Pfeil während der Fehlercode angezeigt wird, um eine Nummer zu erhalten, mit der Sie aus nachstehender Tabelle weitere Details zum Problem entnehmen können:

Anzeige	Meldung	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
0010	Mähermotor überhitzt	- Der Mähermotor hat zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	- Keine Aktion notwendig – das Gerät wird das Mähen automatisch fortsetzen, wenn der Mähermotor abgekühlt ist.
0011	Antrieb überhitzt	- Die Antriebsmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	- Sie müssen nichts tun. - Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Antriebsmotor abgekühlt ist.
0012	Kein Kabelsignal	- Siehe E 3 in obiger Tabelle	
0014	Problem am Vorderrad	- Siehe E 7 in obiger Tabelle	
0015	Taste gedrückt	- Eine der Tasten des Bedienfelds wird ständig gedrückt.	- Drücken Sie die Taste „OK“, um die Meldung zu bestätigen und den Betrieb wieder aufzunehmen. Diese Meldung wird nur zu Ihrer Information angezeigt.
0016	Geringe Temperatur	- Der Mäher verlässt die Ladestation nicht automatisch, wenn die Umgebungstemperatur weniger als 5 °C beträgt. - Information – Bei einer Temperatur von weniger als 5 °C wächst das Gras nicht oder nur sehr langsam. Das manuelle Ausfahren ist jedoch möglich.	- Sie müssen nichts tun. - Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald die Umgebungstemperatur über 5 °C steigt.
0020	Regen erkannt	- Der Betrieb ist verzögert, weil das Gerät Regen erkannt hat. - Das Gerät sollte den Betrieb wieder aufnehmen, wenn es 30 Minuten lang keinen Regen erkannt hat.	- Keine Aktion notwendig. - Die Meldung wird angezeigt, bis das Gerät erkennt, dass es nicht mehr regnet, und dann mit dem Mähen beginnt.
0021	Schnitthöhe prüfen	- Der Motor hat eine zu hohe Stromstärke für zu lange Zeit erkannt. Die Ursache kann hohes Gras oder ein Hindernis sein oder es ist etwas um das Messer gewickelt. - Etwas hindert ein Messer daran, sich frei zu drehen. Unter der Abdeckung hat sich viel Gras angesammelt, ein Seil oder ein ähnliches Objekt hat sich um ein Messer gewickelt.	- VORSICHT – Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie das Messer überprüfen. - Überprüfen Sie, ob das Messer durch einen Fremdkörper oder Schmutz an einer freien Rotation gehindert wird. - Entfernen Sie angesammeltes Gras mit einem Holzstab oder Ähnlichem.
0022	Mähermotor prüfen	- Der Motor hat in der Ladestation vor Beginn des Mäheinsatzes eine zu hohe Stromstärke für zu lange Zeit erkannt.	- VORSICHT – Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie das Messer überprüfen. - Entnehmen Sie den Mäher aus der Ladestation. Überprüfen Sie, ob das Messer durch einen Fremdkörper oder Schmutz an einer freien Rotation gehindert wird.
0023	Stromverbindung überprüfen	- Siehe E 4 in obiger Tabelle	
0026	Problem mit Ladestation	- Das Gerät schafft es mehrere Male hintereinander nicht, in die Ladestation einzufahren.	- Korrigieren Sie die Position der Ladestation. - Reinigen Sie die Kontakte mit einer Bürste oder einem Tuch.
0027	An anderer Stelle starten	- Die Antriebsradmotoren haben bei automatischem oder manuellem Betrieb zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	- Stellen Sie sicher, dass der Mäher nicht feststeckt und die Räder deshalb durchdrehen. - Überprüfen Sie den Boden in der Umgebung des Mähers auf Löcher. Füllen Sie diese Bereiche mit Erde auf. - Überprüfen Sie, ob sich die Antriebsräder frei drehen und durch nichts blockiert werden. - Nehmen Sie den Mäher von dieser bestimmten Stelle weg und starten Sie das Mähen an einer anderen Stelle.

0028	Draht überfahren	- Das Begrenzungskabel liegt zu nahe an der Kante. - Die Steigung des Rasens ist zu groß. - Das Gerät kann an der Kante nicht in die richtige Position fahren und rutscht deshalb aus dem Bereich heraus. - Das Gerät ist über das Begrenzungskabel gerutscht, weil der zu mähende Bereich zu stark abfällt oder der Rasen zu nass ist.	- Verschieben Sie das Kabel in Richtung des inneren Bereichs des Rasens. - Nehmen Sie diesen Bereich wegen seiner großen Steigungen aus der zu mähenden Fläche heraus. - Füllen Sie Löcher und Spalten im Boden auf. - Stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein.
0030	Innen starten	- Der automatische Betrieb wurde gestartet, während der Mäher außerhalb der Begrenzungskabelschleife stand.	- Setzen Sie den Mäher in die zu mähende Fläche und setzen Sie das Mähen fort.
0031	Mäher steckt fest	- Siehe E 1 in obiger Tabelle	
0060	Mähstunden (%) prüfen	- Der von Ihnen eingestellte Wert für die Mähstunden (%) ist für Ihre Rasenfläche zu hoch.	- Stellen Sie für die Zone(n) Ihres Rasens weniger Mähstunden (%) ein.
0061	Inaktive Zeit verringern	- Siehe E 8 in obiger Tabelle	

9.3. Benutzermeldungen

Die nächste Tabelle enthält Informationen über Benutzermeldungen, die auf dem Mäher angezeigt werden können:

Anzeige	Meldung/Beschreibung	Erforderliche Maßnahmen
BATT	Akku aufladen. Niedrige Akkuspannung.	Laden Sie den Akku auf.
U001	Position der Ladestation testen. Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U002	Ladestation befestigen. Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U003	Test der Kabelposition. Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.5 im Benutzerhandbuch.
U004	Kabeltest beendet (während der einmaligen Einstellung) Wird nur bei Verwendung der Robomow®-App angezeigt.	Sie müssen nichts machen.
U017	Betriebszeit ist beendet wie erwartet.	Sie müssen nichts machen.
U018	Betriebszeit ist kürzer als erwartet	Die Akkulaufzeit ist zu kurz. Ersetzen Sie den Akku.
U024	Weiter aufladen, wenn nicht im Einsatz. Wird nur angezeigt, wenn der Mäher vom Ladeadapter getrennt ist.	Es empfiehlt sich, den Mäher an der Spannungsversorgung angeschlossen zu lassen, wenn er nicht verwendet wird.
U025	Mäher vor dem Anheben ausschalten	Der Systemschalter muss ausgeschaltet werden, bevor Sie den Mäher anheben und tragen.
U029	Kabel im Steckverbinder tauschen Wird während der einmaligen Einstellung angezeigt.	Tauschen Sie die Kabel im Steckverbinder. Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U032	Systemschalter einschalten. Wird angezeigt, wenn der Mäher zum Laden angeschlossen ist, aber der Systemschalter auf „Aus“ steht.	Stellen Sie den Systemschalter auf „An“.
U041	Drücken Sie die STOPP-Taste bei der Einfahrt in die Nebenzone. Gerät	Drücken Sie an der Stelle auf STOPP, an der der Mäher mit dem Mähen der Nebenzone beginnen soll.
U042	Kantendistanz einlernen.	Der Mäher lernt die Distanz des Begrenzungskabels in einer Separaten Zone. Drücken Sie STOPP zum Einlernen der Distanz.
U043	Unterwegs zur Einfahrtsstelle der Nebenzone. Wird angezeigt, wenn der Mäher zur Nebenzone unterwegs ist.	Sie müssen nichts machen.
U044	Setzen Sie den Mäher in die Ladestation.	Setzen Sie den Mäher in die Ladestation, bevor Sie eine Nebenzone hinzufügen.

U051	Ladestation neu positionieren. Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U052	Kabel einstellen	Siehe Abschnitt 5.2.5 im Benutzerhandbuch.
U062	Ein Alarm wird demnächst aktiviert.	Diese Meldung fordert Sie auf, den PIN-Code einzugeben, bevor der Alarm der Diebstahlsicherung ertönt.
U064	Es kann nicht nach der Ladestation gesucht werden	Bei Betätigung der Taste „Home“ in einer Zone ohne Ladestation.
U086	Warte auf das Signal … Das Gerät hat das Mähen angehalten. Es erkennt kein Signal.	Überprüfen Sie die Stromzufuhr am Netzteil. Eventuell wurde die Stromzufuhr unterbrochen. Sie müssen nichts tun. Das Gerät wird mit dem Mähen wieder starten, sobald die Stromversorgung wieder funktioniert.
U087	Mähermotor überhitzt, Abkühlen ... Der Mähermotor hat zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	Keine Aktion notwendig – das Gerät wird das Mähen automatisch fortsetzen, wenn der Mähermotor abgekühlt ist.
U088	Antriebsmotor überhitzt, Abkühlen ... Die Antriebsmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	Sie müssen nichts tun. Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Antriebsmotor abgekühlt ist.
U089	Die Funktion „Kindersicherung“ ist aktiviert. Die Bedientasten sind gesperrt, um eine unbeabsichtigte Betätigung vor allem durch Kinder zu verhindern.	Drücken Sie zunächst eine der Tasten für den Betriebsmodus und bestätigen Sie anschließend mit der OK-Taste, um das Gerät in Betrieb zu nehmen.
U090-U093	Problem bei der Einfahrt in Nebenzone 1/2/3/4. Entweder es gelingt dem Mäher nicht, die Ladestation zu verlassen/ auf dem Weg in die Nebenzone zu umfahren, oder er kann nicht in die Nebenzone einfahren. Das Gerät versucht alle zwei Stunden, die Nebenzone zu erreichen. Wenn das Gerät die Nebenzone nach drei Versuchen nicht erreicht hat, bleibt es bis zum Ende des laufenden Mähzyklus in der Ladestation. Das Gerät macht nicht mit der nächsten Nebenzone weiter (sofern es eine gibt), wenn es nicht in die aktuelle Nebenzone gelangt.	Versuchen Sie, das Mähen manuell zu starten (siehe Abschnitt 6.3 – Manueller Betrieb). Prüfen Sie, ob etwas den Mäher daran hindert, rückwärts zu fahren und/oder die Ladestation zu umgehen. Überprüfen Sie, ob der Mäher am Begrenzungskabel entlang fährt und nicht über die Rasenkante fällt, wenn er die Ladestation verlässt. Überprüfen Sie, ob das Gerät dem Begrenzungskabel entlang der engen Durchfahrt folgen kann, bis es die Nebenzone erreicht. Eine Anleitung für die korrekte Einrichtung einer engen Durchfahrt finden Sie in Abschnitt 4.3.3.
U094	Schnitthöhe bei Aktivierung des TurboMäh-Modus erhöhen.	Siehe Abschnitt 5.1 und P026 in Abschnitt 6.4.2 im Benutzerhandbuch.

9.4. Grundlegende Fehlerbehebung

Die nächste Tabelle enthält Details zu möglichen Ursachen anderer Störungen, bei denen keine Fehlercodes ausgegeben werden. Wenn Sie einen Fehler nicht mithilfe dieser Tabellen beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.

Aufgetretenes Problem	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
Schlechte Mähqualität	- Stumpfes Messer	- Ersetzen Sie das Messer.
	- Der Rasen ist für die eingestellte Schnitthöhe zu hoch.	- Es wird empfohlen, weniger als 1/3 des grünen Teils des Grases zu mähen. - Stellen Sie die Schnitthöhe höher und dann schrittweise wieder tiefer. - Tritt das Problem in einer Jahreszeit auf, in der der Rasen schnell wächst – ändern Sie die Mäh-Häufigkeit (siehe Abschnitt 6.4.2 – P001).
	- Der Rasen ist nass, und es hat sich daher zu viel geschnittenes Gras am Messer angesammelt.	- Um ein optimales Schnittergebnis zu erzielen, lassen Sie das Gerät nur mähen, wenn der Rasen trocken ist. Mähen Sie nicht in den frühen Morgenstunden. - Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und verwenden Sie dicke Arbeitshandschuhe, um das Gras von den Messern zu entfernen.
Mäher findet die Ladestation nicht	- Es gibt eine Begrenzungsinsel oder eine schmale Durchfahrt, die den Mäher davon abhält, seine Fahrt in Richtung der Ladestation im Modus „Kabel eng folgen“ durchzuführen.	- Verringern Sie die Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“ vom Vorgabewert 7 im Menü „Einstellungen“.

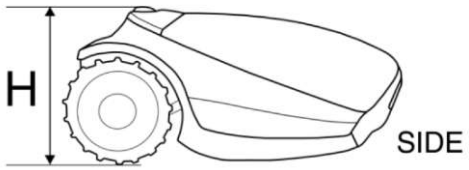
Aufgetretenes Problem	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
Der Mäher verlässt längere Zeit nicht die Ladestation.	- Wenn das Gerät nicht ausfährt, kann dies mehrere Gründe haben, beispielsweise inaktive Zeiten, Regenerkennung usw.	- Halten Sie die Taste „Home“ für 1 Sekunde gedrückt, während sich der Mäher in der Ladestation befindet. Es wird 3 Sekunden lang der Code angezeigt, der angibt, warum das Gerät nicht ausfährt. Eine genaue Beschreibung dieser Codes finden Sie in Abschnitt 9.4.1.
Das Gerät ist laut und vibriert	- Messer mit Unwucht oder beschädigt.	- Überprüfen Sie, ob der Rasen frei von Ästen, Steinen oder anderen Objekten ist, die das Messer beschädigen könnten. - Ersetzen Sie das Messer
Mäher dockt nicht korrekt an und verpasst manchmal die Kontakte der Ladestation	- Höhenunterschied zwischen dem Rasen und der Ladestation.	– Füllen Sie etwas Erde auf, damit der Rasen auf derselben Höhe wie die Ladestation ist und der Mäher problemlos einfahren kann.
	- Das Kabel unter der Ladestation ist nicht fest und verläuft nicht zentriert unter der Ladestation.	- Stellen Sie sicher, dass das Kabel unter der Ladestation fest ist und zentriert unter der Ladestation verläuft.
	- Ladestation ist an einem Hang montiert.	- Verschieben Sie die Ladestation auf eine möglichst ebene Fläche.
	- Die Ladestation ist zu nahe an der Rasenkante installiert.	- Verschieben Sie die Ladestation so, dass sie sich mindestens 3 Meter von der Kante entfernt befindet.
Ungleiche Mähergebnisse	- Die Zeitspanne zwischen den Mäheinsätzen ist aufgrund langer inaktiver Zeitfenster zu groß.	- Minimieren Sie die inaktiven Zeiten, damit das Gerät den Mähzyklus schneller abschließen kann und ein gleichmäßiges Mähergebnis erzielt.
	- Der Rasen wächst sehr schnell.	- Tritt das Problem in einer Jahreszeit auf, in der der Rasen schnell wächst – ändern Sie die Mäh-Häufigkeit (siehe Abschnitt 6.4.2 – P001).
	- Die Form der Rasenfläche ist sehr komplex (schmale Durchfahrten, Hindernisse und Inseln).	- Bei komplizierten Rasenflächen benötigt der Mäher mehr Zeit zum Mähen, um bessere Mähergebnisse zu erzielen. - Erhöhen Sie die Prozentzahl für die Mähstunden (siehe Abschnitt 4.3.2.1).
	- Die eingestellte Fläche ist kleiner als die tatsächliche Größe des Rasens.	- Vergrößern Sie die Fläche der Zone (siehe Abschnitt 4.3.3 Eine vorhandene Zone bearbeiten).
Das Gerät arbeitet während der inaktiven Zeit.	- Im Mäher wurde die falsche Uhrzeit eingestellt.	- Vergewissern Sie sich, dass die Zeit im Gerät richtig eingestellt ist. - Stellen Sie die Uhrzeit ein (siehe Abschnitt 4.4.4).
		- Stellen Sie die inaktive Zeit ein (siehe Abschnitt 4.3.1).
Das Gerät arbeitet während es regnet	- Der Regensensor ist deaktiviert oder seine Empfindlichkeit ist zu niedrig eingestellt. - Die Inselfunktion ist eingeschaltet. In diesem Fall fährt das Gerät auf der Suche nach der Ladestation auf dem Rasen umher. Diese besondere Suchmethode benötigt mehr Zeit und kann den Eindruck erwecken, dass das Gerät noch mäht, obwohl es eigentlich bereits nach der Ladestation sucht.	- Aktivieren Sie den Regensensor und passen Sie nötigenfalls seine Empfindlichkeit an (siehe Abschnitt 6.4.2 – P007/p008) - Sie müssen nichts Besonderes tun. Weitere Informationen zur Funktion Inseln Ein/Aus finden Sie in Abschnitt 6.4.2 – P002),
Am Netzteil blinkt die Anzeige „Kabel abgeschnitten“	- Das Verlängerungskabel zwischen Netzteil und Ladestation ist getrennt oder beschädigt.	- Überprüfen Sie, dass das Verlängerungskabel eingesteckt ist und dass die Kontakte fest sitzen.
	- Begrenzungskabel ist abgeschnitten.	- Gehen Sie am Begrenzungskabel entlang. - Achten Sie auf Schnitte oder Brüche im Kabel. - Reparieren Sie beschädigte Stellen mit den mitgelieferten Kabelverbindern.
Am Netzteil blinkt die Anzeige „Schwache Verbindung“	- Schwache Verbindungen	- Überprüfen und reparieren Sie alle losen, schlechten oder korrodierten Verbindungen.
	- Weder verdrillte Kabel noch eine mit Isolierband isolierte Lüsterklemme sind eine ausreichende Verbindung. - Aufgrund der Feuchtigkeit im Boden oxidieren die Steckverbindungen.	- Verwenden Sie die mitgelieferten Steckverbinder. Sie sind wasserdicht und ergeben eine zuverlässige elektrische Verbindung.

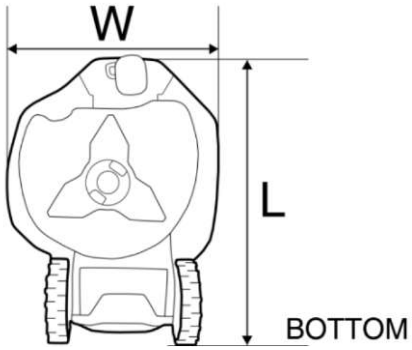
9.4.1. Beschreibung der Codeanzeigen, wenn das Gerät nicht ausfährt

Code	Beschreibung	Abhilfemaßnahmen
00	Keine. Die automatische Abfahrt funktioniert ordnungsgemäß	Keine. Warten Sie das Ende des derzeitigen Ladezyklus ab
01	Der Akku des Mähers hat noch nicht den für die automatische Abfahrt nötigen Ladezustand erreicht	Keine. Warten Sie das Ende des derzeitigen Ladezyklus ab. Dies kann länger dauern als üblich
02	Die inaktive Zeit ist aktiviert. Während der inaktiven Zeit erfolgt keine automatische Abfahrt	Keine. Überprüfen Sie die Einstellungen für die inaktive Zeit (siehe Abschnitt 6.4.1)
03	Der Mähzyklus ist abgeschlossen. Warten Sie auf den nächsten planmäßigen Betrieb	Keine
04	In den letzten 30 Minuten wurden Regen oder feuchte Umgebungsbedingungen erkannt.	• Keine. Warten Sie mindestens weitere 30 Minuten, falls der Regen aufgehört hat. • Wenn es überhaupt nicht geregnet hat, passen Sie gegebenenfalls die Empfindlichkeit des Regensensors an (siehe P008 in Abschnitt 6.4.2) oder rufen Sie die Gerätehotline an
05	Der Mäher ist ausgeschaltet	Schalten Sie den Sicherheitsschalter ein
07	Es ist eine (aktive) Eingabe des Benutzers erforderlich, um mit dem laufenden Betrieb fortzufahren	Bestätigen Sie die Fehlermeldung
08	Mehrere aufeinanderfolgende Mäheinsätze waren kürzer als erwartet. Normalerweise zusammen mit U018 („Betriebszeit kürzer als erwartet“)	• Prüfen Sie Messer und Antriebsräder des Mähers. • Die Akkulaufzeit ist möglicherweise zu kurz.
09	Die einmalige Einstellung läuft	Die einmalige Einstellung sollte abgeschlossen werden, bevor der Automatikbetrieb beginnen kann
11	Der Automatikbetrieb ist über das Menü P021 deaktiviert (siehe Abschnitt 6.4.2)	Aktivieren Sie den Automatikbetrieb über das Menü p021
12	Der Automatikbetrieb wurde durch das Netzteil unterbrochen	Beenden Sie die Unterbrechung des Automatikbetriebs am Netzteil oder über das Menü P021
13	Alle Wochentage sind als inaktive Tage eingestellt	Überprüfen Sie die Einstellungen für die inaktive Zeit (siehe Abschnitt 6.4.1)
14	Der Mäher wird direkt über das Netzteil geladen (über den Gleichstromanschluss)	Ziehen Sie das Gleichstromkabel vom Mäher ab. Setzen Sie den Mäher in die Ladestation.
15	Die Akkuzellen werden in einem speziellen Lademodus ausgeglichen	Keine. Warten Sie das Ende des derzeitigen Ladezyklus ab. Dies kann länger dauern als üblich.
16	Der Mäher befindet sich in der Ladestation, aber es ist keine Ladespannung vorhanden	• Prüfen Sie die Verbindung des Netzteils mit der Ladestation • Überprüfen Sie, ob die Ladekontakte durch etwas abgedeckt werden
17	Niedrige Umgebungstemperatur	Keine. Das Gerät fährt automatisch ab, wenn es wärmer wird.
18	Problem bei der Einfahrt in eine Nebenzone. Das Gerät konnte nicht in eine der Nebenzonen einfahren	Siehe U090-U093 in Abschnitt 9.3

10. Produktspezifikation

	Robo Scooter 300	Robo Scooter 400	Robo Scooter 600
Angabe	Gerät	Gerät	Gerät
Max. Größe des Rasens	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Ladestation	Mitgeliefert	Mitgeliefert	Mitgeliefert
Abmessungen des Roboters	63x46x21 cm	63x46x21 cm	63x46x21 cm
Verpackungsmaße	80x54x33 cm	80x54x33 cm	80x54x33 cm
Gewicht des Roboters	11,1 kg	11,1 kg	11,1 kg
Gewicht inkl. Verpackung	22,8 kg	22,8 kg	22,8 kg
Schnittbreite	28 cm	28 cm	28 cm
Schnitthöhe	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Mähleistung	200 Watt	200 Watt	200 Watt
Mähermotoren	Gleichstrom-Bürstenmotor	Bürstenloser Gleichstrommotor	Bürstenloser Gleichstrommotor
Geräuschpegel	Bei hoher Leistung: 67,6 dB gemessen (69 dB garantiert) Geräuschpegel am Ohr des Bedieners unter 70 dB		
Akkutyp	26 V Lithium (LiFePO4)	26 V Lithium (LiFePO4)	26 V Lithium (LiFePO4)





Diebstahlschutz/Sperrvorrichtung – PIN-Code

Notieren Sie Ihren vierstelligen PIN-Code für den Diebstahlschutz/die Sperrvorrichtung.

_____ _____ _____ _____

Sehen Sie hier nach, wenn Sie den Code je vergessen sollten.

_____

Seriennummer des Geräts

11. Wartung und Lagerung

11.1. Allgemeine Anweisungen

- Schalten Sie immer den Sicherheitsschalter des Geräts aus, bevor Sie das Gerät prüfen oder reinigen, andere Arbeiten am Gerät durchführen oder das Messer austauschen. Versuchen Sie niemals, Service- oder Einstellungsarbeiten am Mäher vorzunehmen, während er in Betrieb ist.
- Überprüfen und reinigen Sie das Gerät regelmäßig und ersetzen Sie abgenutzte Teile, um Leistung und Betrieb zu verbessern und eine längere Lebensdauer des Produkts zu gewährleisten.
- Stoppen Sie das Gerät bei abnormalen Vibrationen, schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und überprüfen Sie das Messer auf Beschädigungen. Ersetzen Sie abgenutzte/beschädigte Messer, damit sich keine Unwucht ergibt. Falls die Vibrationen weiterhin bestehen, kontaktieren Sie unseren Kundendienst.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und -zubehör. Es ist nicht erlaubt, das Originaldesign des Geräts zu verändern. Sämtliche Modifikationen gehen auf Ihr eigenes Risiko.

11.2. Wartung und Entsorgung des Akkus

- Der Akku ist wartungsfrei, hat aber eine begrenzte Lebensdauer von 2 bis 4 Jahren. Die Akkulebensdauer hängt von der Länge der Saison und der Anzahl der Betriebsstunden ab. Es wird daher empfohlen, die „Mäh-Häufigkeit" zu verändern (Abschnitt 6.4.2 – P001 in der Tabelle), wenn das Gras langsamer wächst, um die Lebensdauer von Mäher und Akku zu verlängern.
- Weitere Informationen zur Wartung des Akkus außerhalb der Saison finden Sie in Abschnitt 8.2.
- **Entsorgung des alten Akkusatzes**
- **WICHTIG!** Entsorgen Sie gebrauchte Akkus nicht über den Hausmüll. Der Akku muss gesammelt, recycelt oder umweltgerecht entsorgt werden. Geben Sie den alten Akkusatz bei einem zugelassenen Akku-Recyclingunternehmen ab.

11.3. Lagerung und Service im Winter

- **Gerät**
  - Reinigen Sie das Gerät, bevor Sie es für den Winter einlagern.
  - Befolgen Sie die Anleitung für das Laden außerhalb der Saison in Abschnitt 8.2.
  - Lagern Sie den Mäher in einem trockenen Bereich bei Zimmertemperatur.
- **Ladestation**
  - Die Ladestation muss im Winter nicht eingelagert werden. Sie kann während der Winterzeit auf dem Rasen bleiben.
- **Winter-Service**
  - Für eine bessere Wartung und um das Gerät in einem guten Zustand zu halten empfehlen wir Ihnen, Ihr Gerät für den Service zu einem zertifizierten Händler zu bringen, bevor Sie es für den Winter einlagern.
  - Der Winter-Service umfasst beispielsweise die Reinigung der Teile des Mähers und des Mähwerks, die Prüfung auf abgenutzte Teile und nötigenfalls deren Austausch (z. B. Messer, Antriebsräder und sonstige bewegliche Teile), die Prüfung der Mäherfunktionen und der Sicherheitsbauteile sowie des Akkus und das Laden der neuesten Softwareversion, die auch neu hinzugefügte Funktionen enthalten kann.

11.4. Wartung des Mähwerks

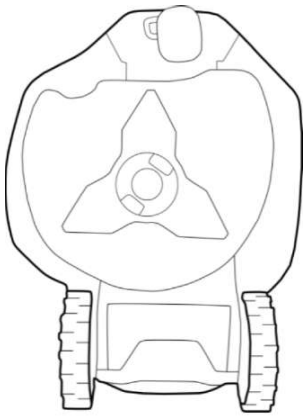
Das Gerät ist ein Mulch-Mäher. Unter dem Mähwerk kann sich Rasenschnitt ansammeln, insbesondere wenn der Rasen nass oder feucht ist.

Warnung!
Ernsthafte Verletzungsgefahr!
Schalten Sie immer den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie den Mäher anheben.
Das Messer ist sehr scharf. Es kann tiefe Schnitte und Fleischwunden verursachen.
Tragen Sie immer dicke Schutzhandschuhe, wenn Sie am Messer oder in dessen Nähe arbeiten.
Verwenden Sie **NIEMALS** ein beschädigtes oder gebrochenes Messer. Mähen Sie nur mit einem scharfen Messer.

- Untersuchen Sie regelmäßig die Unterseite des Mähers. Falls erforderlich, reinigen Sie den Mäher.
- Kratzen Sie festgeklebtes Gras von der Mähwerksabdeckung vorsichtig ab.

- Den größten Teil des angesammelten Rasens können Sie mit einem Holzstab oder einem ähnlichen Objekt entfernen.
- Um besseren Zugang zu den Mähkammern zu haben, können Sie das Messer abnehmen.

WICHTIG! Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf.



Lehnen Sie ihn stattdessen gegen eine ebene Fläche, um Zugang zum Mähwerk zu haben.

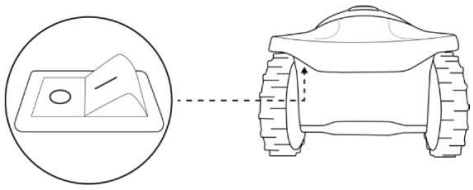
WICHTIG! Verwenden Sie **NIEMALS** einen Wasserschlauch oder jegliche andere Flüssigkeit zum Reinigen der Unterseite des Geräts. Flüssigkeiten können einzelne Komponenten des Mähers beschädigen.
Verwenden Sie nur ein feuchtes Tuch zum Reinigen der Oberfläche, nachdem Sie angesammeltes Gras abgekratzt haben.

11.5. Wartung des Messers

- Untersuchen Sie das Messer regelmäßig auf Beschädigungen.
- Mähen Sie nur mit einem scharfen Messer. Ersetzen Sie beschädigte Messer unverzüglich.
- Ersetzen Sie das Messer einmal jährlich vor oder nach der Mähsaison.

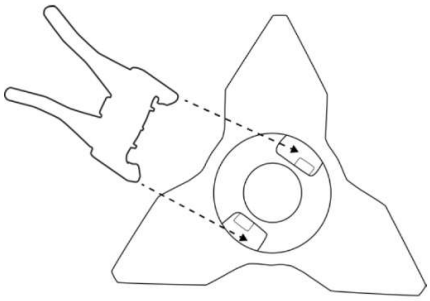
VORSICHT! SCHALTEN SIE DEN SICHERHEITSSCHALTER STETS AUS, BEVOR SIE DAS MESSER ÜBERPRÜFEN!

Sicherheitsschalter



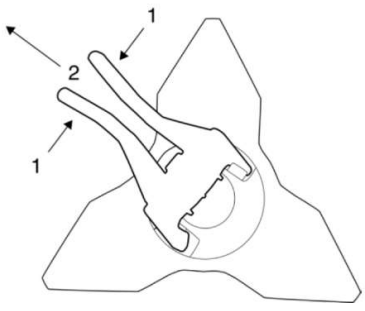
WICHTIG! Nach dem Abschalten des Sicherheitsschalters müssen Sie stets den aktuellen Tag und die aktuelle Uhrzeit neu einstellen. Nichtbeachtung kann zu unbeabsichtigtem Betrieb des Geräts führen.

WICHTIG! Das Schärfen ist nicht erlaubt, da es zu Unwucht führen kann.

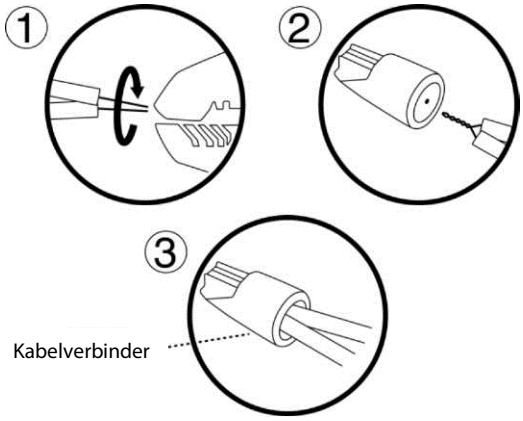


Ausbau des Messers:

- Setzen Sie das Werkzeug zum Ausbau der Messer mit der Klammer-Seite in den offenen Schlitz neben der Verriegelung auf jeder Seite des Messers ein.
- Drehen Sie das Werkzeug leicht, sodass die Klammer auf beiden Seiten oben auf der Verriegelung sitzt.
- Drücken Sie den Griff des Werkzeugs zusammen. Dadurch wird die Verriegelung auf jeder Seite des Messers nach innen gedrückt (1).
- Ziehen Sie das Werkzeug mit dem Messer vom Mäher ab (2).
- Achten Sie beim Einsetzen des Messers darauf, dass die Markierungen übereinstimmen und drücken Sie das Messer dann fest nach unten, bis Sie ein Klicken hören. Das Klicken zeigt an, dass das Messer fest auf der Welle sitzt.



11.6. Verbinden des Begrenzungskabels



Falls das Begrenzungskabel verbunden werden muss, verwenden Sie die mit dem Gerät mitgelieferten Steckverbinder. Sie sind wasserdicht und ergeben eine zuverlässige elektrische Verbindung.

WICHTIG! Trennen Sie das Netzteil von der Stromversorgung, bevor Sie das Begrenzungskabel verbinden.

1. Schneiden Sie an beiden Kabelenden je 1 cm der Isolierung ab und verdrillen Sie die beiden Enden mit einer Zange.
2. Setzen Sie die verdrillten Kabel in einen Kabelverbinder ein.
3. Ziehen Sie die Schraube des Kabelverbinders an, bis die Kabelenden eingeklemmt sind. Achten Sie darauf, dass sie fest sitzen.

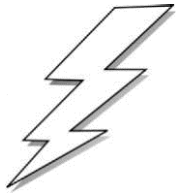
WICHTIG! Weder verdrillte Kabel noch eine mit Isolierband isolierte Lüsterklemme sind eine ausreichende Verbindung. Feuchtigkeit in der Erde verursacht, dass solche Kabelverbinder oxidieren, was später zu einer Unterbrechung der Stromversorgung führen kann.

11.7. Wartung des Basisteils der Ladestation

- Halten Sie die Einfahrt der Ladestation sauber und frei von Blättern, Stöcken, Zweigen oder anderem Schmutz, der sich üblicherweise in solchen Bereichen ansammelt.
- Nehmen Sie NIEMALS einen Wasserschlauch zum Reinigen der Ladestation.
- Wenn Sie den Bereich rund um die Ladestation mit einem Rasentrimmer trimmen, achten Sie darauf, dass Sie nicht das Begrenzungskabel und/oder das Anschlusskabel beschädigen.
- Verwenden Sie den Mäher und die Ladestation nicht, wenn ein Teil des Anschlusskabels beschädigt ist. Stecken Sie das Anschlusskabel aus und ersetzen Sie es.

11.8. Gewitter

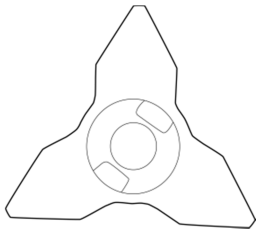
Trennen Sie das Begrenzungskabel von der Ladestation/vom Begrenzungsschalter und ziehen Sie den 230/120-V-Netzstecker des Bedienteils aus der Steckdose, um das Risiko einer Beschädigung von Bauteilen im Fall eines Gewitter zu verringern.



12. Zubehör

Messer

Halten Sie ein Ersatzmesser bereit.
Scharfe Klingen sind wichtig für Sicherheit und eine bestmögliche Schnittleistung.

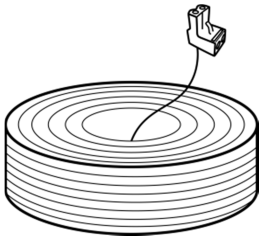


Akku

Wird verwendet, um den vorhandenen Akku zu ersetzen und die Mähzeit zu verlängern.

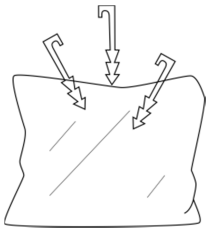
Begrenzungskabel

Für größere Rasenflächen oder zusätzliche Zonen.



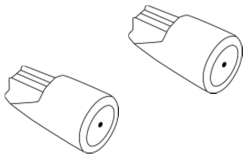
Packung Rasennägel

Dienen zur Befestigung des Begrenzungskabels am Boden.
Für größere Rasenflächen oder zusätzliche Zonen.



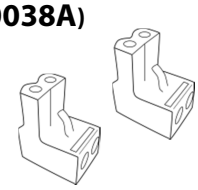
Kabelreparaturverbinder

Zum Reparieren oder Verbinden von Kabeln



Steckverbinder (Teilenr. MRK0038A)

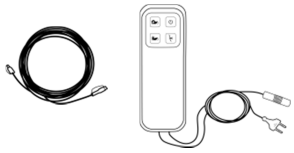
Zum Verbinden des Begrenzungskabels mit der Ladestation oder dem Begrenzungsschalter.



Ladestation und Netzteil

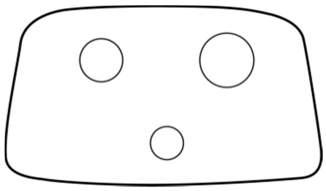
Dient dazu:

- Mehrere Mähzyklen in einer Separaten Zone zu ermöglichen



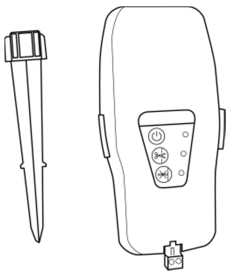
Fernbedienung

Zum manuellen Fahren und Mähen. Beinhaltet eine Sicherheitsfunktion, um versehentliche Verwendung zu verhindern.



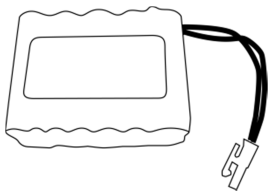
Begrenzungsschalter

Für Zonen, die nicht mit der Ladestation verbunden sind.



Akkusatz für den Begrenzungsschalter

Empfehlenswert für Bereiche ohne elektrischen Strom oder in zu großem Abstand vom Begrenzungsschalter.



Robomow® -App

Robomow®-App – Ermöglicht die benutzerfreundliche und intuitive Bedienung Ihres Geräts und eröffnet weitere Menüoptionen und Funktionalitäten, die über das Bedienfeld des Mähers nicht verfügbar sind.

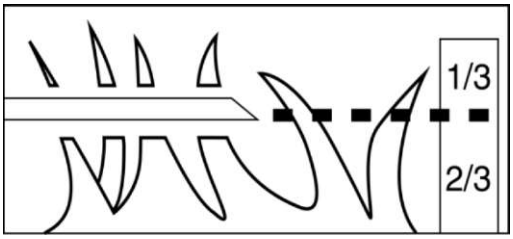
13. Tipps zur Pflege Ihres Rasens

Rasenpflege war noch nie so einfach

Beste Zeit zum Mähen
Mähen Sie Ihren Rasen, wenn das Gras trocken ist. Dann kann das geschnittene Gras nicht verklumpen und Haufen auf dem Rasen hinterlassen. Mähen Sie lieber am späten Nachmittag als in der Hitze des Tages.

Häufigkeit des Mähens
Mähen Sie häufig, damit kurzer und kleiner Rasenschnitt erzeugt wird. Während der Wachstumsphase sollte alle drei bis fünf Tage gemäht werden, damit das Gras nicht zu hoch wird. Kurz geschnittenes Gras kompostiert schneller und bedeckt die Rasenfläche nicht. Wenn das Gras zu hoch wird, stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein, mähen Sie und verkleinern Sie die Schnitthöhe dann sukzessive über mehrerer Mäheinsätze hinweg.

Schnitthöhe
Befolgen Sie die „1/3-Regel". nicht mehr als ein Drittel der Rasenhöhe mähen. Richtiges Mähen erzeugt kurzen Rasenschnitt, der die Oberfläche des Rasens nicht abdeckt.
Wenn der Rasen, zum Beispiel im Frühling, schnell wächst, müssen Sie eventuell häufiger oder doppelt so oft mähen.



Grasrecycling
Grasrecycling reduziert die Wassermenge, die Ihr Rasen benötigt, da der Rasenschnitt aus 80–85 % Wasser besteht. Grasrecycling verlangsamt die Verdunstung an der Oberfläche des Rasens und spart Wasser. Die meisten Rasen benötigen mit Grasrecycling weniger Wasser.

Gießen
Gießen Sie Ihren Rasen zwischen 04:00 Uhr und 08:00 Uhr morgens. So hat das Wasser Zeit, zu versickern, bevor es durch die Hitze der Sonne verdunstet.
Ihr Rasen benötigt 3–4 cm Wasser pro Woche. Tiefes Wässern ermöglicht es dem Gras, ein tiefes Wurzelsystem zu entwickeln. So kann der Rasen Krankheiten und Trockenheit besser überstehen.

Gießen Sie nicht zu viel
Zu viel Gießen bedeutet nicht nur Verschwendung, sondern kann auch die Torfbildung begünstigen, wodurch häufigeres Mähen erforderlich wird. Lassen Sie die Erde teilweise trocknen, bevor Sie erneut gießen. Gießen Sie dann, wenn die oberen 5 cm der Erde gut abgetrocknet sind. Nehmen Sie ein Objekt wie z. B. einen Schraubendreher, um in die Erde einzustechen und zu messen, wie tief die Feuchtigkeit geht.

Düngen
Mit Grasrecycling benötigen Sie weniger Rasendünger, da der Rasenschnitt den Rasen mit ungefähr einem Viertel seines jährlichen Bedarfs an Dünger versorgt.

Messer
Halten Sie Ihr Messer immer scharf. Ein scharfes Messer sorgt für einen sauberen, sicheren und effizienten Schnitt. Stumpfe Mähmesser zerreißen und zerfetzen die Grasspitzen. So können Krankheitserreger in den Rasen gelangen und die Graspflanze schwächen. Es ist empfehlenswert, das Mähmesser jährlich zu wechseln.

Heu
Rasenschnitt und Heu ist nicht dasselbe. Wie zuvor schon erwähnt, besteht Rasenschnitt aus ungefähr 80 bis 85 % Wasser und einem kleinen Anteil an Lignin und er kompostiert auch sehr schnell.
Wenn wir einmal darüber nachdenken – Golfplätze, Sportplätze und Parks werden über Jahre ohne Grasfangeinrichtung gemäht.

Eine kleine Menge Heu (ungefähr 1,2 cm) ist tatsächlich für den Rasen vorteilhaft. Rasenschnitt schützt das Wurzelsystem Ihres Rasens vor Hitze und Wasserverlust.

14. Garantie

In jedem Land gelten die von unserer Gesellschaft oder dem Importeur herausgegebenen Garantiebestimmungen. Störungen beseitigen wir an ihrem Gerät im Rahmen der Gewährleistung kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die nächstgelegene Niederlassung.

Table of Contents

1. Introduction And Safety 3
2. Know Your Unit 6
3. Planning Ahead 9
4. Initial Setup 15
5. Preparing Your Unit 26
6. Operation 29
7. Using the Power Box 37
8. Charging 38
9. Troubleshooting and User Messages 39
10. Product Specification 46
11. Maintenance and Storage 47
12. Accessories 50
13. Tips for maintaining your lawn 51
14. Warranty 52

1. Introduction And Safety

1.1. Introduction

Product, product specifications and this document are subject to change without notice. All other trademarks are property of their respective owners.

Welcome to the world of home robotics!
Thank you for purchasing our product. We know that you will enjoy the extra free time you will have while using the unit to mow your lawn. When set up and used properly, the unit will operate safely on your lawn and provide you with a quality of cut matched by a few mowers of any kind. You will be impressed with your lawn's appearance and best of all, the unit did it for you.

IMPORTANT!

The following pages contain important safety and operating instructions. Please read and follow all instructions in this manual. Carefully read and review all safety instructions, warnings and cautions contained in this manual. Failure to read and follow these instructions, warnings and cautionary statements may result in severe injury or death to persons and pets or damage to personal property.

1.2. Warning Decal Definitions

These are the symbols on the unit; Read them carefully before operating the unit.

1 2 3 4 5 6 7

1. This is a dangerous power tool. Use care when operating and follow all safety instructions and warnings.
2. Read through the Operating & Safety Manual carefully before operating the unit.
3. Hazard of throwing or flying objects while in operation.
4. Keep a safe distance from the unit when operating. Keep people in particular children, pets and bystanders away from the area in which the unit is being used.
5. Severing of toes or fingers – Rotary mower blade. Risk of injury from rotating cutting blade. Keep hands and feet away and do not attempt to lift the unit from this area.
6. Operate the disabling device before working on or lifting the unit (see section 1.4)
7. Do not ride on the unit.

Do not dispose the unit or any other part of it as unsorted municipal waste – It should be collected separately.

This product conforms to the applicable EU Directives CE

IMPORTANT! All units of measure in this manual are American measurements.

1feet (ft.) = 30,48 cm
1 inch (in") = 2,54 cm.

1.3. Safety Warnings & Precautions

Training -

1. Read this Operating and Safety Manual carefully before operating the unit. Be familiar with the controls and the proper use of the unit.
2. Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the unit.
3. The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation –

1. Ensure the correct installation of the Perimeter Wire system as instructed.
2. Periodically inspect the area where the unit is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.
3. Periodically visually inspect to see that the blade is not worn or damaged. Replace worn or damaged blade in sets to preserve balance.

Operation –

1. Do not operate the unit if any safety feature or any part is damaged, worn or inoperable.
2. Keep hands and feet away from the cutting blade and other moving parts.
3. Never pick up or carry the unit while the motors are running.
4. Do not leave the unit to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.
5. Never mow while people, especially children, or pets are nearby.
6. Always switch off the Safety Switch before lifting the mower or attempting any adjustments.
7. Do not touch the blade before the blade has come to a complete stop.
8. Do not use the unit for any purpose other than for which it is intended.
9. Keep all guards, shields, safety devices, and sensors in place. Repair or replace damaged parts, including decals.

Transportation –

To safely move from or within the working area:

1. Press the STOP button to stop the unit.
2. Use the Remote Control (available as an accessory) to drive it from place to place.
3. In case of different height level, switch off the Safety Switch, and carry the mower by the carrying handle.
4. In case of long transportation, use the original packaging.
5. When transporting the unit over long distances switch off the Safety Switch.
   IMPORTANT! After turning on the Safety Switch, always re-set the current day and time. Failure to do so may result in non-intentional operation of the unit.

Using Remote Control (Manual Mowing)

1. Mow only in daylight or in a good artificial light and avoid operating in wet grass.
2. Do not operate the unit when barefoot or wearing open sandals. Always wear substantial footwear and long trousers; always be sure of your footing on slopes.
3. Use extreme caution when reversing the mower towards you.
4. Always switch on the motor according to instructions with feet well away from the blade.
5. Do not mow manually in slope greater than 15 degrees or where a firm footing is not possible.

Maintenance and Special Instructions –

1. Always switch off the Safety Switch of the unit before clearing blockage/ checking/ cleaning/ working on the unit or replacing the blade. Never attempt to service or adjust the mower while it is in operation.
2. In case of abnormal vibrations, stop the mower, switch off the Safety Switch and check for any damage of the blade. Replace worn or damaged blade to preserve balance. If vibration continues, call for service.
3. Use heavy gloves when inspecting or servicing the blade.
4. Do not perform maintenance when barefoot or wearing open sandals. Always wear suitable work shoes and long trousers;
5. Replace worn or damaged parts for safety.
6. Use only the original equipment and accessories. It is not permitted to modify the original design of the unit. All modifications are made at your own risk.
7. Maintenance/ Servicing / Cleaning of the unit should be according to manufacturer's instructions.
8. Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the machine is in safe working condition.
9. Warning! When there is a risk of a lightning storm, disconnect the Perimeter Wire from the Base Station / Perimeter Switch and the Power Box 230V/120V plug from the power outlet.

Batteries –

1. Do not open or damage the battery pack.
2. The battery pack should be replaced by a service dealer only.
3. The Battery Pack contains electrolytes. In case of an electrolyte leakage from the battery pack, the actions described below are required:
   - Skin contact: Wash the contact areas off immediately with plenty of water and soap.
   - Eye contact: Flush the eyes with plenty of clean water for at least 15 minutes immediately, without rubbing.
   - Get medical treatment.
4. Ensure that the battery pack is charged using the correct charger recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.

Product End of Use –

1. Unit and its accessories should be collected separately at the end of their life to prevent waste electrical and electronic equipment from ending up in landfill sites, to promote the reuse, treatment and recovery of electrical and electronic equipment with the purpose to preserve, protect and improve the quality of the environment, protect human health and utilize natural resources prudently and rationally.
2. Do not dispose the unit or any other part of it (including the Power Box, Base Station and Perimeter Switch) as unsorted municipal waste – it should be collected separately.
3. Ask your local distributor/dealer about return and collection systems available.
4. Do not dispose the battery pack in a fire and do not place used batteries in your household trash.
5. The battery must be collected, recycled, or disposed of in an environmentally sound manner.

1.4. Safety Features

1. **Child Lock**
   The Child Lock prevents unintended operation of the unit by an accidental press of one of the buttons. Only pressing of two buttons in a certain order will initiate the operation.

2. **Anti-Theft / Disabling Device**
   The Anti-Theft / Disabling Device system provides the user a disabling function that will prevent anyone from using or driving the unit unless they have the valid code to enter. You will be prompted to enter a four digit code of your choice to use as your personal security code.

3. **Lift Sensor**
   In the event the unit is raised from the ground during blade operation, the blade will stop rotating immediately.

4. **Tilt Sensor**
   In case the unit is tilted up towards a vertical position, the blade will stop immediately.

5. **Obstruction Sensor**
   The unit detects when there is an obstacle in its way during operation. When the mower collides with an obstacle, the unit will stop the rotation of the blade immediately, will stop movement in that direction and reverse itself away from the obstacle.

6. **Emergency Stop Button**
   Pressing the STOP button at any time during operation will stop the unit and the blade immediately.

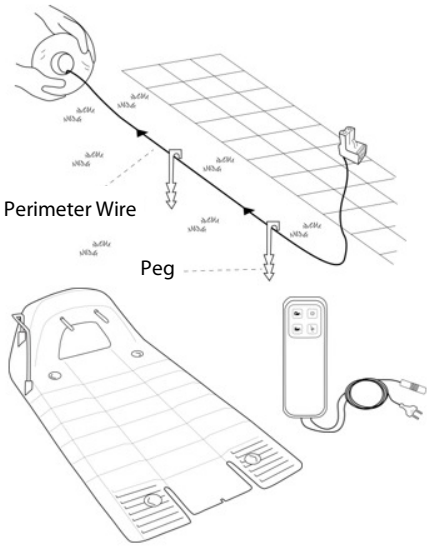
7. **Safety Switch**
   Switching off the Safety Switch will prevent any operation of the unit. It is required to switch it off before lifting the unit and before any maintenance is done.

8. **Sealed Batteries**
   The batteries that operate the unit are completely sealed and will not leak any type of fluids, regardless of position.

9. **Base Station / Perimeter Switch and Perimeter Wire**
   The unit cannot operate without a Perimeter Wire installed and activated through the Base Station / Perimeter Switch.
   In the event the Perimeter Switch is turned off or otherwise fails to function, the unit will stop operating.

2. Know Your Unit

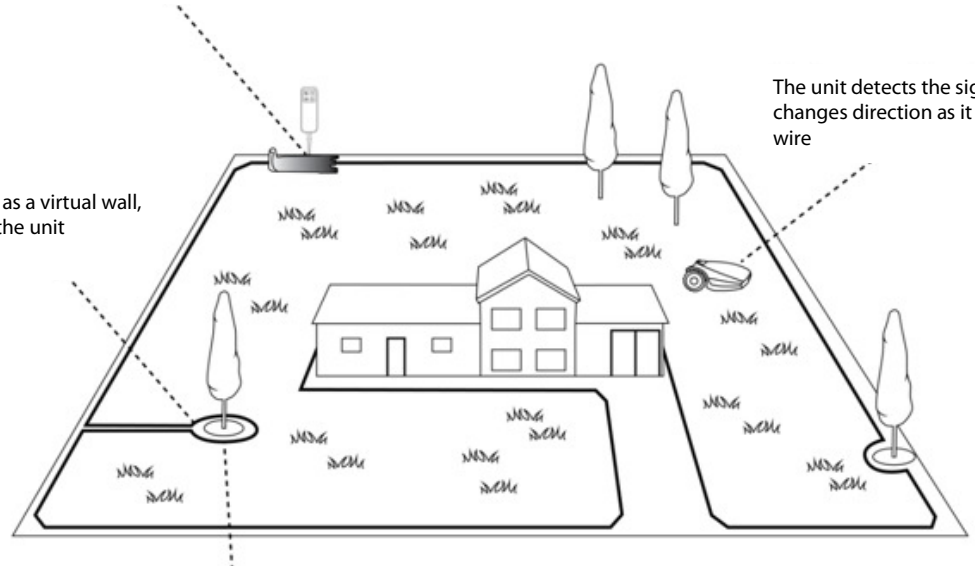
2.1. How Your Unit Works for You



- First, you need to install a perimeter wire around the entire lawn and around protected areas within the lawn area.
- The Perimeter Wire sets the boundaries for the unit. The Perimeter Wire is laid around the edges of the lawn and around trees, plants, ponds and objects that you want to prevent the unit to run into.
- If the supplied wire is not sufficient, more wire can be purchased and spliced with a supplied connector to the existing wire.
- Small pegs are used to fasten the Perimeter Wire into the ground, below grass level.
- The Perimeter Wire will gradually disappear under the growth of new grass until it will be invisible.
- The Base Station is placed along the Perimeter Wire. It performs two basic functions:
- Generate a signal along the Perimeter Wire.
- Charge the unit's batteries.
- The Power Box is connected between the Base Station and a 230V / 120V wall socket, using a 15m (50 ft.) long low voltage cable.
- After having completed the installation of the Perimeter Wire, Base Station, and the Power Box, and performing the One-Time Setup **[needs to be performed before operating the unit for the first time – detailed instructions are in the following chapters]**, the unit will do all the mowing for you for during the entire season!
- The unit is a robotic lawn mower that is powered by a maintenance-free battery. It leaves its Base Station at scheduled mowing times. The unit mows the lawn and then drives back to the Base Station to be charged and ready for its next scheduled mowing.
- As soon as the unit departs for mowing, the Base Station automatically triggers a special signal. This signal creates a virtual wall, visible only to the unit. This signal keeps the unit within the lawn boundaries, and prevents it from entering areas it was intended to skip or protect.

Base Station and Power Box:
- Generates signal along the wire
- Charges units' battery

Large trees: The unit is allowed to bump into them, at this size, the objets do not require a Perimeter Wire around them



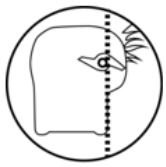
The unit detects the signal and changes direction as it reaches the wire

Perimeter wire as a virtual wall, visible only to the unit

Tree surrounded by a groove, dicht or flower beds requires a wire around it

2.2. Operation Method

- The unit is a robotic lawnmower designed to mow and maintain your lawn completely by it.
- **Simple One-Time Setup** – The unit requires a simple one time setup, which can easily be done by the consumer. The unit recognizes the wire using special sensors, and makes sure it always stays inside the designated area. Essential accessories are supplied with the product.
- **Working Method –**
    - The unit will automatically mow the lawn. It continuously alternates between mowing and charging.
    - It independently leaves the Base Station and cuts the lawn by moving around it in a random pattern, until the entire area looks evenly cut.
    - Edge Cutting - Unlike other robotic lawn mowers, this unit is the only mower that has a special Edge mode, in which it follows the perimeter wire for complete coverage of the lawn edges. The unit is the only the mower to cut outside the wheels.
    - Strong Cutting System -The unit's extra sharp blade enables to perform the first cut of the season, when the grass is relatively high.
    - TurboMow Mode - TurboMow feature allows faster and stronger mowing of a high grass during the first cut of the season (see P026 in Section 6.4.2 for more information).
    - SmartMow Mode - SmartMow feature allows more efficient mowing operation through smooth and continuous turns at lawn's edge (see P024 in Section 6.4.2 for more information).
    - Search the Base Station -The unit starts to search for the Base Station when the battery capacity becomes low. It does not mow when it is searching for the Base Station.
    - The unit will then recharge and proceed mowing as needed. It will continue in mowing until completing the required mowing time for your lawn (based on the area you have set).
    - When completing the mowing of the entire area (Mowing Cycle), the unit will stay in the Base Station until the next Mowing Cycle will start.
    - Unit completes two Mowing Cycles per week in order to keep your lawn healthy and good looking. However if your lawn requires more time to maintain your lawn, you can easily adjust the time the unit runs in a single Mowing Cycle.
    - The Operating Panel on the top of the unit is where you manage the mower and operating settings.
    - Availability- The mowing width of the unit (28cm / 11") and the powerful cutting system help the unit to finish the job very fast and leave your lawn free for the family to enjoy.

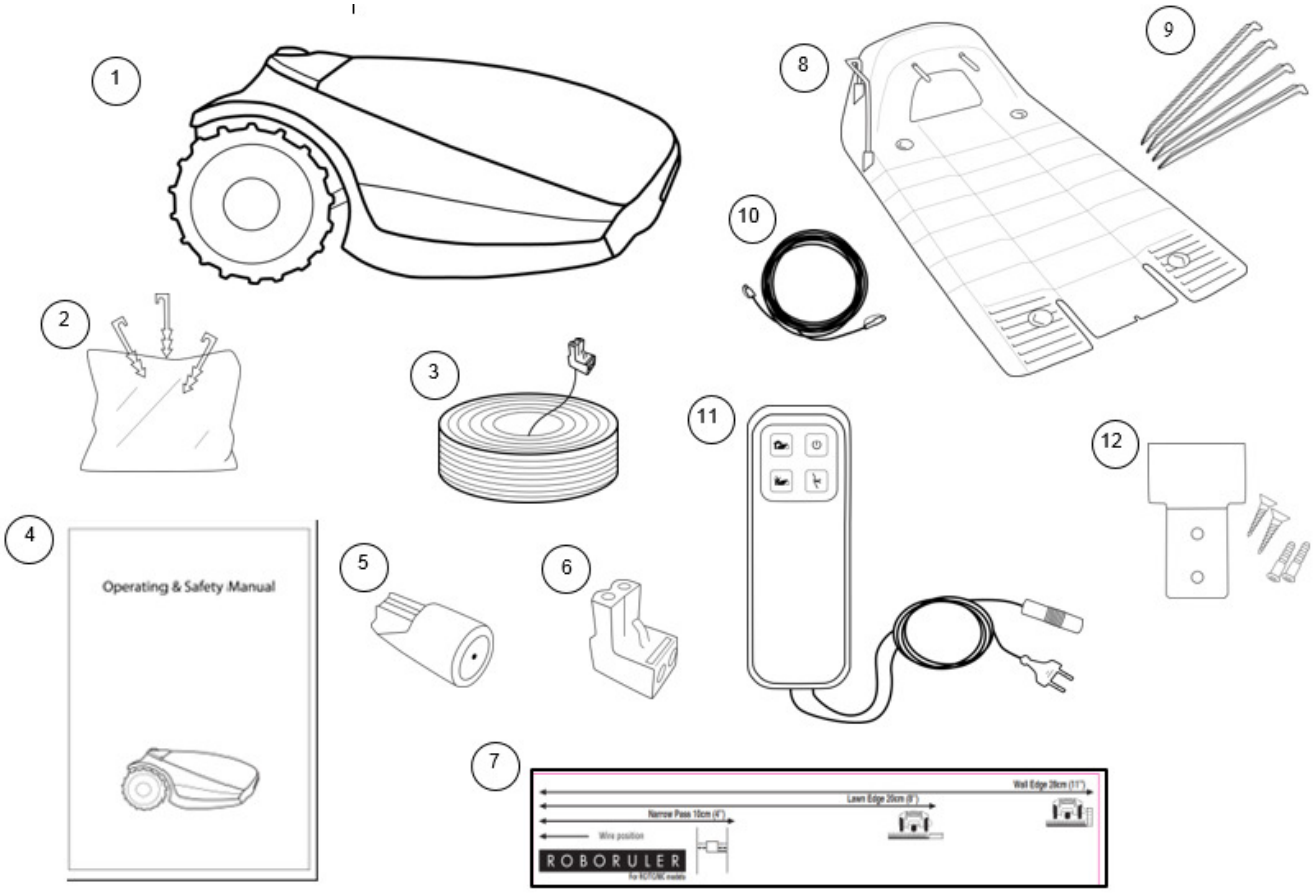


LAWN FREE
TO ENJOY

- **A Remote Control** is available as an accessory and is used for driving the unit to a separated zone, if necessary. It is also used for mowing small patches of grass that cannot be reached in automatic operation.
- **Grass cycling** -The unit cuts the grass into very small clippings that are buried in the roots of the lawn, where they decompose and act like a natural fertilizer. Grass clippings contain 80-85% water and release valuable nutrients that return back into the soil. It is the natural recycling of grass.
- **Robomow® App** – a mobile application (available for Android and iOS), which enables user friendly and intuitive operation of your unit, and opens additional menu options and features the unit.
- For compatibility information of the Robomow® App please visit the unit webpage.

To download Robomow® App, use your mobile device to scan the QR code on the left, or simply search for it in the App Store or Google Play Store.

2.3. What's in the Box



1	**Unit**	7	**RoboRuler** Used for setting the distance of the Perimeter Wire from the lawn edge
2	**Wire Pegs** Used for securing the wire to the ground	8	**Base Station** Used by the unit to dock and charge when it is not mowing
3	**Perimeter Wire** Used to create a virtual wall for your unit	9	**Base Station Stakes** Used for securing the Base Station to the ground
4	**Operating & Safety Manual**	10	**Extension Cable** 15 meters (50 ft.), (Low voltage cable)
5	**Wire Connectors** Used for splicing wires (as needed)	11	**Power Box** Used to deactivate (halt) the automatic operation mode and reactivate it as needed. Also provides indication of the unit's status (Docking or Operating) and the Perimeter Wire's health
6	**Plot Connectors** Used for connecting the Perimeter Wire to the Base Station	12	**Power Box Mount** Used for fixing the Power Box to a wall (including Screws and dowels)

3. Planning Ahead

Getting your lawn ready for the unit is rather simple.
Still, as each lawn is unique, we recommend reading this chapter before starting to install the perimeter wire.
Planning the wire route and drawing a sketch of the lawn, including all obstacles and Base Station location, will make it easier and will prevent mistakes during the setup.

Watch the unit's setup & operation video.
Also available on our website.

Please complete reading this "Planning Ahead" chapter before you start the setup. It will guide you in finding the best locations for the Base Station, Power Box, and for the Perimeter Wire.

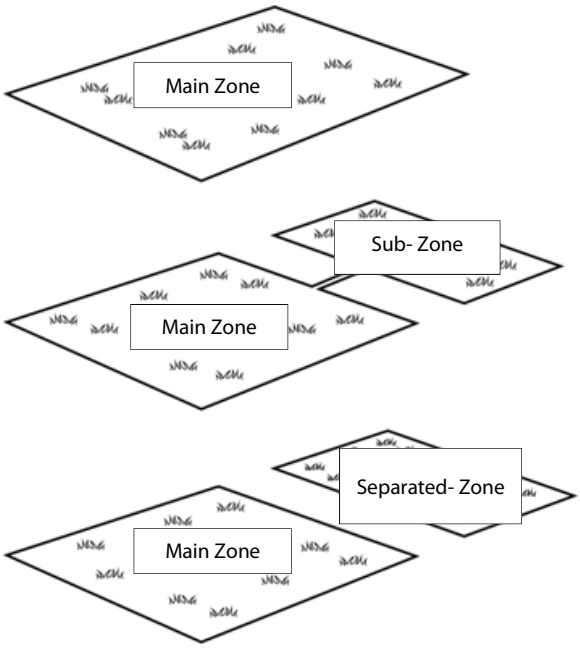
The Perimeter Wire functions as an "invisible wall" for the unit. It sets the boundaries of lawn zones and it surrounds specific areas where you do not want the unit to enter. The Perimeter Wire is held to the ground with small pegs, supplied with the unit. Soon after settling, the wire will become invisible under the growth of new grass.

As soon as the unit starts operating, it turns on a signal that runs along the Perimeter Wire. This signal keeps the unit within its working zones and away from preset demarcated areas.

3.1. Lawn Types: What does your lawn look like?

There are 3 basic types of lawns: Some lawns are combinations of more than one type.
Your first task is to determine which type is yours.
Unit **model without a Base Station**, then your zones should be defined as 'Separated Zone' (refer to Paragraph 3.2.3, 4.8 and 6.5)

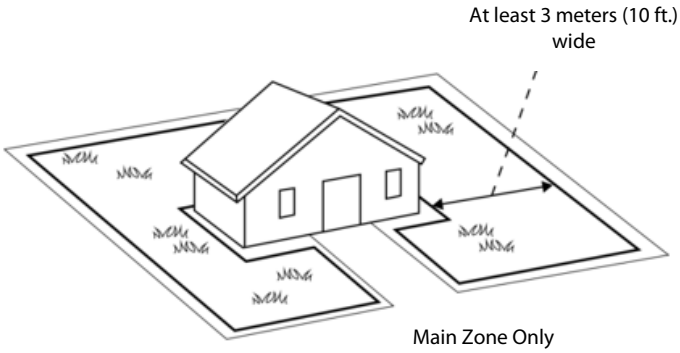
- **Main Zone Only**
  The unit will simply mow this lawn within its set boundaries.
- **Main Zone + Sub-Zone(s)**
  The unit will mow the Main Zone and will move automatically to the Sub-Zone(s).
- **Separated Zone**
  The unit will mow each zone separately. Its movement between zones is restricted. Thus, you will have to bring the mower from the Main Zone to the Separated Zone every time you want to mow it.



3.1.1. « Main Zone Only » Type Lawn

The "Main Zone Only" lawn consists of one whole area. It has no Sub- Zones and no Separated Zones.
If you answer "yes" to all of the following questions, your lawn is a "Main Zone Only" type lawn:

- Is your grass area one continuous zone?
  And:
- Are all areas of your lawn wide enough for the unit to navigate through effectively? (Min. 3 meters (10 ft.) wide at its narrowest point).



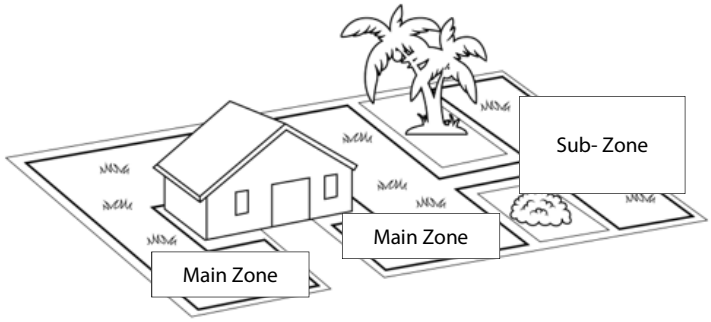
Main Zone Only

If your lawn does not match this description, read the next Sections to find the style of your lawn.
If your lawn is "Main Zone Only", you can skip to Section 3.3 of this chapter to determine the Base Station Location.

3.1.2. "Main Zone + Sub-Zone(s)" Type Lawn

This type of lawn consists of more than one zone and these zones are connected by a narrow pass. In this type of lawn, the unit will be able to drive from one zone to the other in order to mow the whole area.
If you answer "yes" to all of the following questions, your lawn is a "Main Zone + Sub-Zone" type lawn:

- Is your grass area one continuous area?
- Are parts of your lawn separated from the Main Zone?
- Is there a Narrow Pass of at least 1m (3.3 ft.) for the unit to drive through between these zones?
- Is this Narrow Pass firm, level and smooth (not stony, sandy or elevated)? For example: grass area, sidewalk, firm path, solid ground.



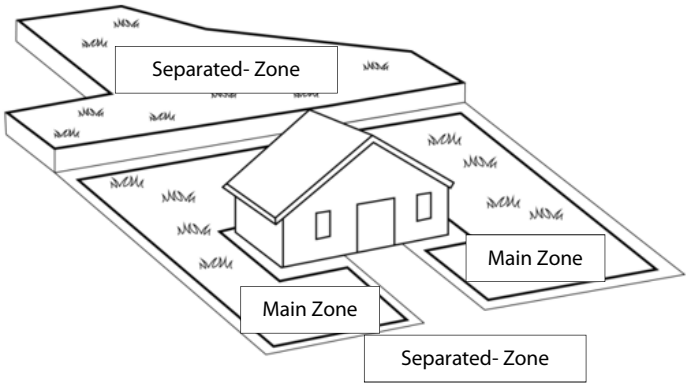
Main + Sub-Zone with a Narrow pass

Such additional areas are called Sub-Zones.
If your lawn contains a Sub-Zone as defined in this section**,** refer to Section 6.4.2 (Add Sub-Zone - number **p022** in the table).
Defining Sub-Zone(s) will enable the unit to drive through the Narrow Pass in order to get to a Sub-Zone and to mow both the Main Zone and its Sub-Zone(s) one zone at a time.
If your lawn does not match this description, skip to the next Section 3.1.3 of this chapter: "Separate Zones"

3.1.3. "Separated Zones" Type Lawn

"Separated Zones" type lawn consists of two or more zones that are not connected. The unit cannot drive between these zones.
If you answer "yes" to at least one of the following questions, your lawn is of the "Separated Zones" type.

- Are parts of your lawn separated by fences, sidewalks, or other objects that the unit cannot pass?
  Or
- Are parts of your lawn separated by a gravel path or similar material that may damage the mower blade?
  Or
- Are the zones of your lawns joined by a pass too narrow for the unit to drive through: less than 1m (3.3 ft.) in width?
  Or
- Are the zones of your lawn situated at lower or higher level?



If your lawn contains a Separated Zone as defined in this section**,** refer to Section 6.4.2 (Add Separated Zone - number **p014** in the table).

If your lawn does not fit any of these descriptions, it is probably either a "Main Zone Only" or "Main Zone + Sub-Zone" type. Skip to Section 3.3 – Select Base Station and Power Box Location.

- A lawn may consist of up to 2 Separated Zones.
- The unit must be carried or driven to this area manually.
- Any of the 3 types can be a combination of more than one type of lawn.

Types of Separated Zone setups:

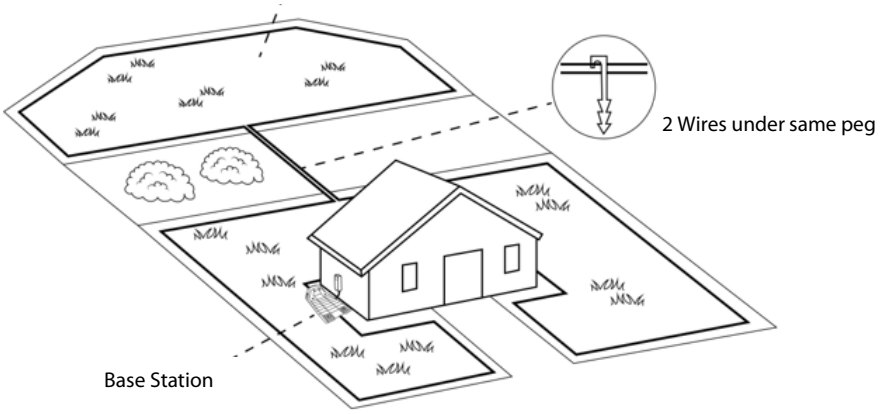
A Separated Zone smaller than 100 m^2 (1100 ft^2)

- Separated area that is smaller than 100m^2 (1100 ft^2) can be covered in a single operation, thus, if possible, the separated area may be connected to the main area's Perimeter Wire (have the signal come from the Main Base Station).

Or

- It may need its own separate Perimeter Wire. In that case, it will have to be connected to a Perimeter Switch (optional accessory – see Chapter 12 - Accessories).

Separated Zone Smaller than 100m^2 (1100ft^2)

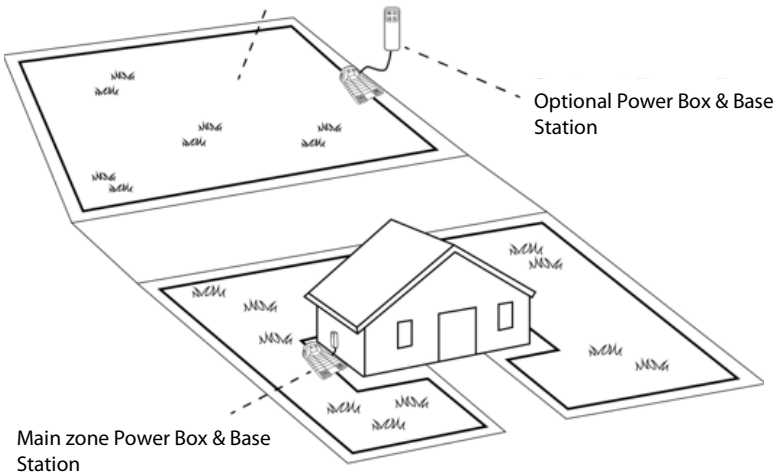


Or

A Separated Zone larger than 100 m^2 (1100 ft^2)

- If a separated area is larger than 100m^2 (1100 ft^2), then it requires more than a single operation to cover the area;
- In such cases, an additional Base Station (optional accessory) should be installed in the Separated Zone; otherwise you will have to manually bring the unit several times to the Separated Zone in order to complete the mowing of the area.

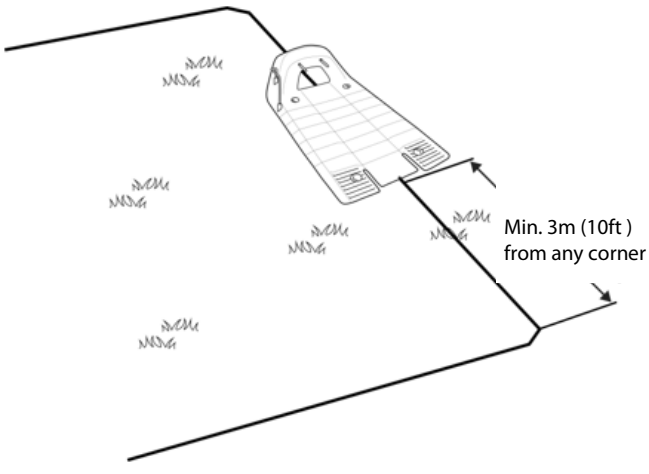
Separated Zone larger than 100m^2 (1100ft^2)



3.2. Select Base Station Location

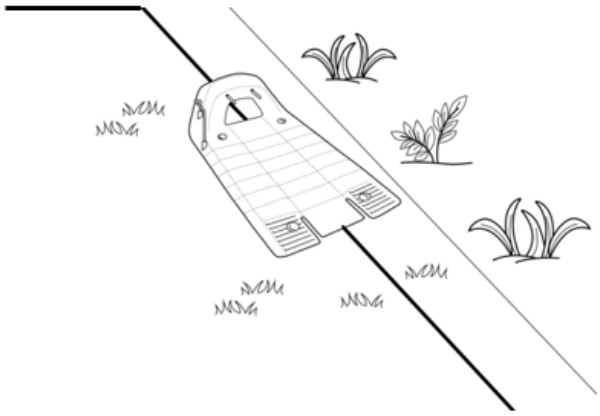
3.2.1. Base Station Location Guidelines

- Do not place the Base Station within 3 meters (10 ft.) after a corner (relevant for Internal Setup only - section 3.2.2).
- The Base Station should be within 15m (50 ft.) of a power outlet (230V / 120V).
- If the lawn has more than one zone, place the Base Station within the largest zone.
- Make the Base Station invisible to the street to avoid theft.
- Select a shady spot. This will extend battery lifetime.
- Place the Base Station on a relatively level ground. Do not place it on a slope.
- Place the Base Station away from sprinkler heads.



There are two options to set the Base Station:

3.2.2. Internal Setup (on the lawn perimeter)



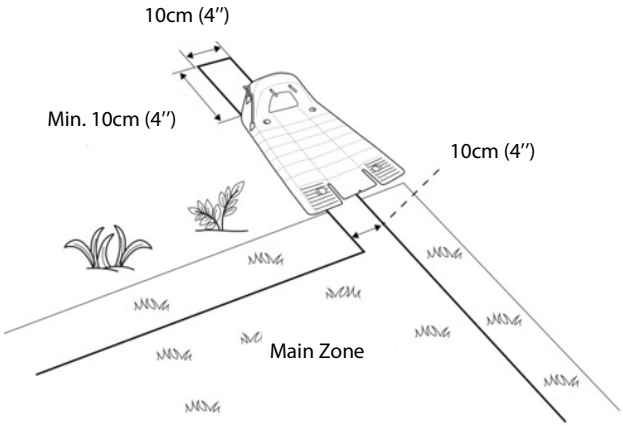
- Choose a place along the Perimeter Wire where you want to place the Base Station, based on the inputs given in paragraph 3.2.1.
- Place the Base Station in the direction shown in the figure to the right.

3.2.3. External Setup (off the lawn perimeter):

There are two types of External Setup:

A. At a corner

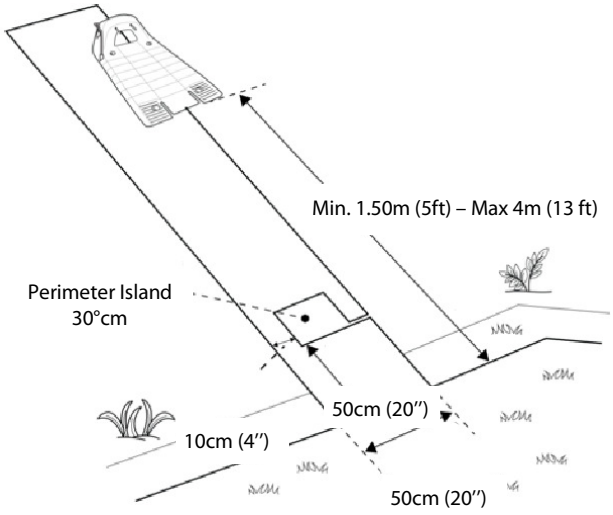
In this type of setup, the Base Station is located at **one of the corners** of the lawn, as shown in the figure at the right.



- Choose a **corner** where you want to place the Base Station outside of the lawn area.
- Place the Base Station, where its front side is touching the lawn edge or placed somewhat on the lawn.
- Continue to lay the perimeter wire as shown in the figure to the right, where it continues at least 10cm (4") beyond the Base Station and turns back towards the lawn at a distance of 10cm (4") from the other wire.
- The Base Station may be placed in a small shift to the right in order to allow smooth entry of the unit to the Base Station.
- You will have the opportunity to later adjust the Base Station position to confirm smooth entry.

B. Outside the lawn

(Can be set only through the unit App for specific models)

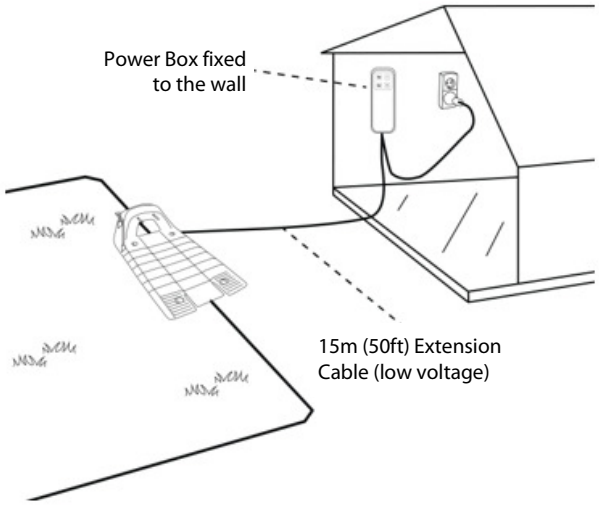


- Choose a place outside the lawn where you want the unit to dock and charge.
- Confirm the path between the lawn and the outside area is smooth with no height difference, so the unit will not get stuck and will follow the wire smoothly.
- The surface between the lawn and the Base Station should be hard (such as a sidewalk or rigid ground) and not sandy or stony, so the unit will not slip or get stuck on it.
- The area between the lawn and the Base Station should be clear of obstacles and objects.
- Lay the wire as shown in the figure to the right:
  - Narrow path of 50cm (20") width.
  - Square Perimeter Island of 30cm (12") edges.
  - Island starts 50cm from the Perimeter Wire.
  - Keep a distance of 10cm (4") between Perimeter Wire and the Island from both sides.
  - The front of the Base Station should be placed a minimum distance of 1.5m (5 ft.) from the Perimeter Wire and NOT more than 4m (13 ft.).

3.3. Select Power Box Location

Consider the following in order to select the Power Box location:

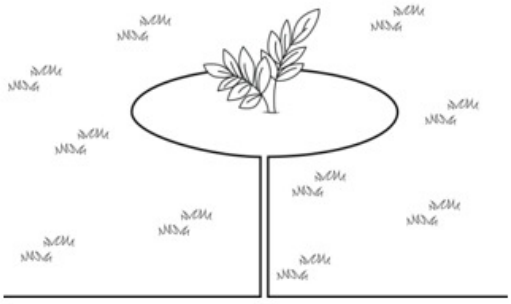
- The Power Box will be connected to the Base Station using the 15m (50ft.) Extension Cable.
- Select a suitable location for the Power Box to be mounted on a wall near a power outlet.
- Locate it outside the lawn perimeter.
- Select an easily accessed spot.
- Select a dry and sheltered location.
- The Power Box is to be mounted vertically.



The Power Box is suitable for Outdoor use. Yet, it should be placed in a sheltered, dry and well ventilated spot. The Power Box should not be exposed to direct sunlight or rain.

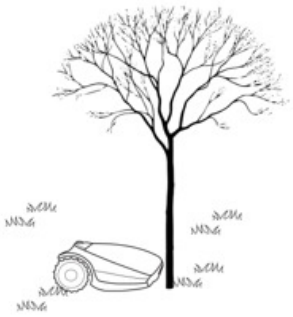
3.4. Planning the Perimeter Wire Layout

3.4.1. Objects inside lawn



- Objects such as flower beds, ponds, or small trees can be protected by creating **"Perimeter Islands"**, which are demarcated areas of the lawn, where the unit does not enter.

- In the areas where obstacles are grouped closely together, they should be demarcated by a single, continuous Perimeter Island.



- Obstacles that are vertical, relatively rigid, and higher than 15 cm (6 inches), such as trees, phone or power poles, do not need Perimeter Island. The unit will turn when it collides with these obstacles.

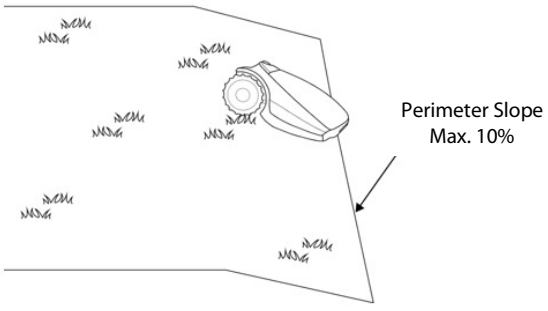
3.4.2. Slopes

Slope on the perimeter

- The Perimeter Wire can be laid across a slope that slants less than 10% (10 cm rises per 1m).

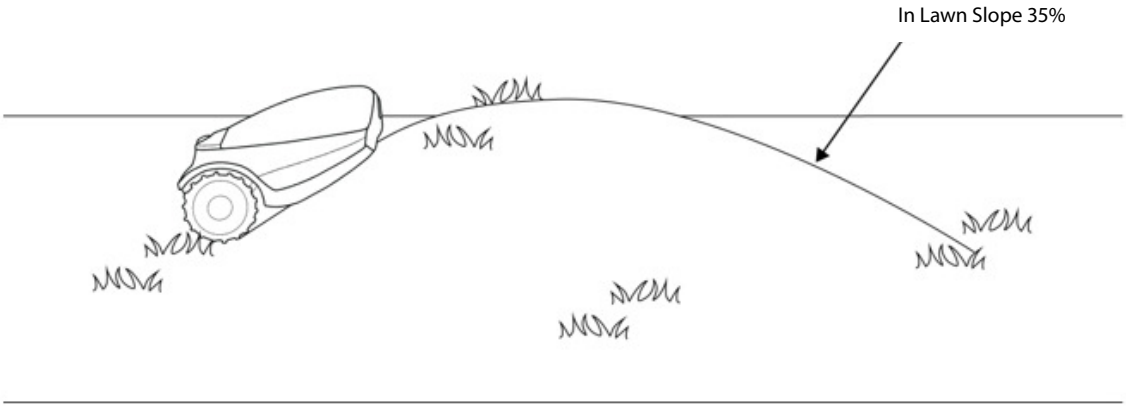
  CAUTION! If the Perimeter Wire is laid across a slope steeper than 10%, there is a risk that the mower will slip and cross outside the wire, especially when the grass is wet'.

  However, if there is a barrier (e.g. fence or wall) that can protect the mower from slipping off, the Perimeter Wire can be set on that slope.

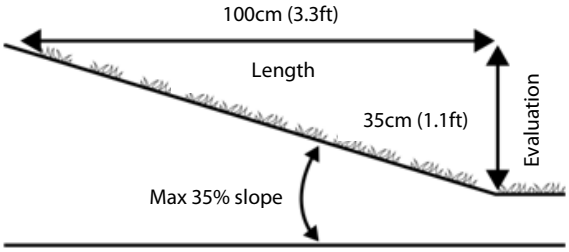


Slope inside the lawn

- The unit can mow areas inside the working area with a slope of up to 35% (35cm rise per 1m).
- Tip: If the unit tilts off the ground while climbing a slope, it is too steep. Exclude this steep area from the unit's cutting area.



How to calculate the slope of your lawn?

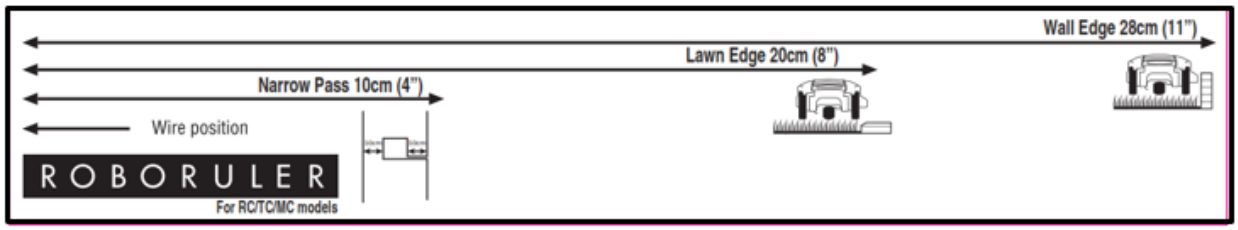


How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{\text{35cm (Elevation)}}{\text{100cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.4.3. Distances from the Edge (Pools, Ponds, Cliffs, etc.)

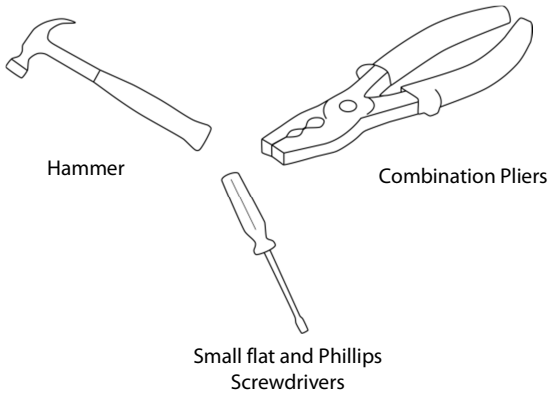
- RoboRuler is used to measure the distance from the edge, where the wire is to be placed.



- In certain cases, near bodies of water such as pools and ponds, or great height differences such as cliffs, it is required to maintain a greater distance from the Edge (see Section 4.2.2).

4. Initial Setup

4.1. Preparations

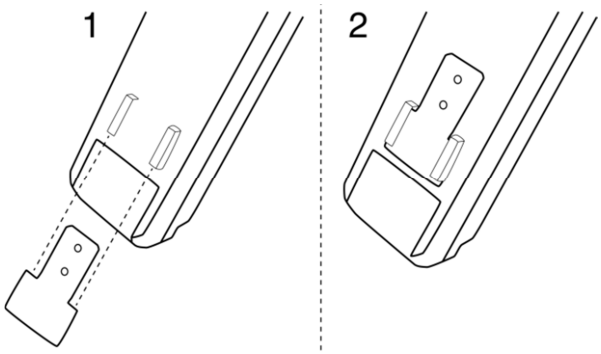


Recommendations before you start:
During setup, you will insert pegs into the ground. To complete this task smoothly, we recommend not to do it while the grass is high and to water it before starting.

4.1.1. Getting Ready

Make sure all parts needed for setup are within reach. Have the unit box nearby, so all items are available.
In addition, you will need the following tools: A hammer, small flat screwdriver, Phillips screwdriver, Combination Pliers.

4.1.2. Installing the Power Box

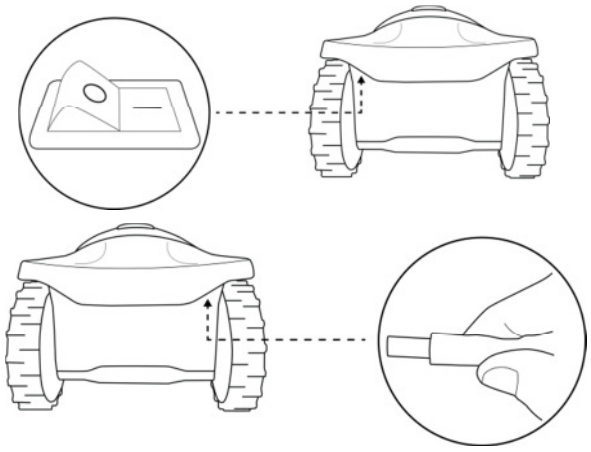


Mount the metal bracket onto a vertical surface with the provided screws. Make sure the narrow part with the holes facing up as shown in the figure to the right.

- Place the Power Box above the metal bracket and slide it into place along the vertical surface.
- Connect the Power Box to a regular power outlet (230V / 120V).

4.1.3. Charging the battery before the first operation

Safety Switch



You can charge the unit battery while running the setup of the Perimeter Wire. This will ensure that the unit will be ready for operation when the setup is completed.

- The power of the mower is switched off when shipped from the factory. Switch on the Safety Switch to power on the mower.
- Connect the DC Cable coming from the Power Box to the Charging Socket at the rear side of the unit.
- Confirm the Battery LED on the unit is blinking, which is an indication of charging.
- Leave the unit connected to the Power Box while completing the setup of the Perimeter Wire.

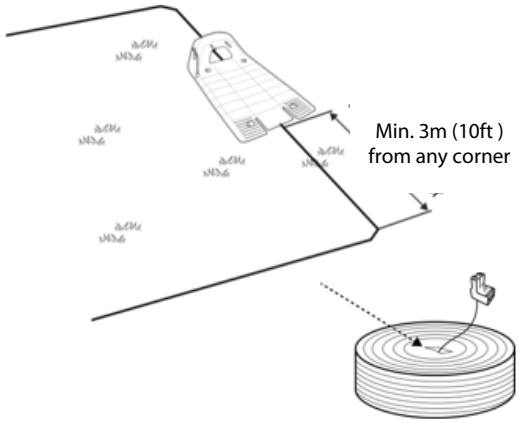
4.2. Perimeter Wire Setup

Before you start the setup, you should have a plan for the Perimeter Wire layout and for the location of the Base Station. Your plan should consider the following:

- What type of lawn areas does your lawn have?
  (Main Zone Only / Main + Sub-Zones / Separated Zones / combination of types).
- Are there protected or excluded areas on the lawn? (Perimeter Islands).
- Are there any slopes that the unit should avoid?
- Are there edges of pools, ponds, and cliffs etc., which need an extra distance from the Perimeter Wire?

Starting Point: Perimeter Wire at the Base Station area.

- Place the Base Station, according to your plan, as shown in the figure to the right.

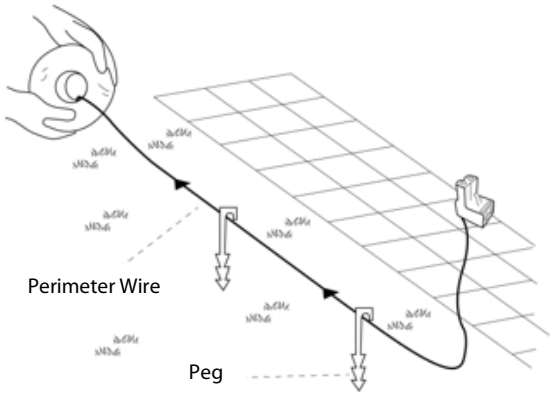


! Do not place the Base Station within 3m (10 ft.) of a corner.

- Select the roll of wire with a green plot connector attached to the end.
- Pull the plot connector and some wire out of the plastic covering.

! Do not remove the spool of wire from its covering. The plastic covering is the dispenser for the wire.

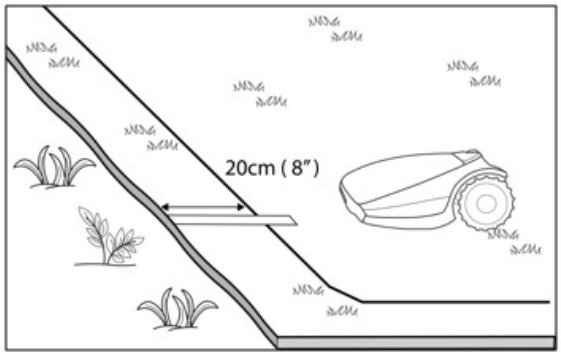
- Peg the beginning of the wire to the ground, where the Base Station will be located. Pegs are supplied in the unit's box.
- Pull out 30 cm (12 inches) of wire and leave it loose near the Base Station location. Later, at the end of the setup, this part of the wire will close the Perimeter Wire loop.
- Start laying the wire in an anticlockwise direction.
- Continue to pull the Perimeter Wire out of its covering, laying it loosely as you walk along the lawn edge.

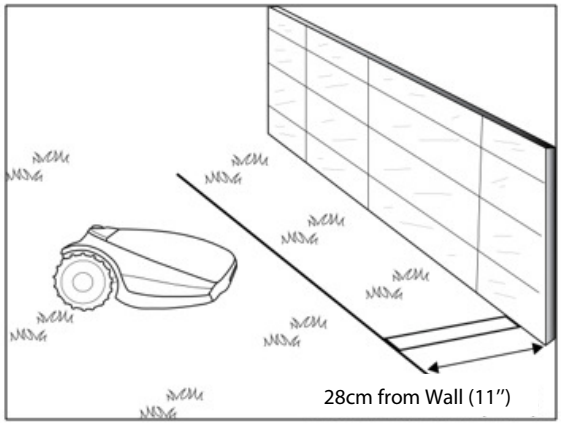


! If you get to any area /object that needs care or special boundaries, make sure you carefully lay the Perimeter Wire as needed. The next sections deal with such special cases.

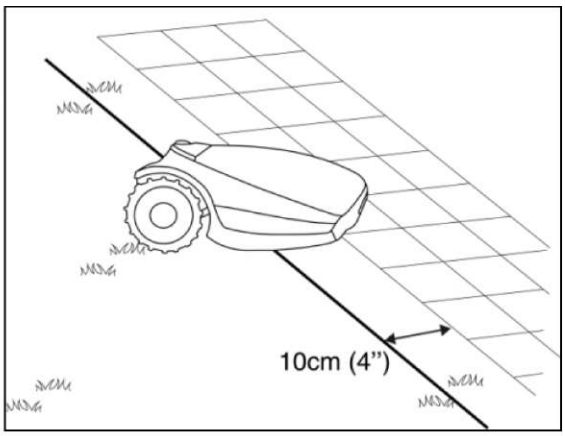
4.2.1. Laying the Perimeter Wire

- The Perimeter Wire is secured to the ground by pegs supplied with the unit. Initially insert pegs every few meters and at corners. At this early stage set a minimum number of pegs. Later, after testing the wire setup, you will insert all necessary pegs.
- After uncoiling some wire, before inserting pegs, use the RoboRuler to determine the distance of the wire from the lawn edge or obstacles.
  - If the working area borders with a flat area, a flower bed, a small cliff (not more than 1 cm / 0.4"), or a small stair (up to 5 cm / 2"), the Perimeter Wire should be laid 20 cm (8 inches) inside the working area. This prevents the wheels from driving into a ditch. Use the shorter distance of the RoboRuler to set the distance of the wire from the lawn edge.
  - If the edge is sloped (max 10% is allowed) or is bordered with high obstacles such as a wall or fence, the Perimeter Wire should be laid at a distance of 28 cm (11 inches) from the obstacle. Use the longer distance of the RoboRuler to set the distance of the wire from a wall.



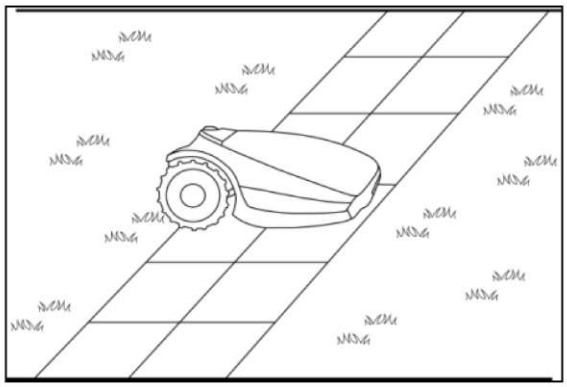


- If the working area borders against a flat path that lies level with the lawn, it is possible to allow the unit to run over the path. The Perimeter Wire should then be laid 10 cm (4 inches) from the edge of the path.



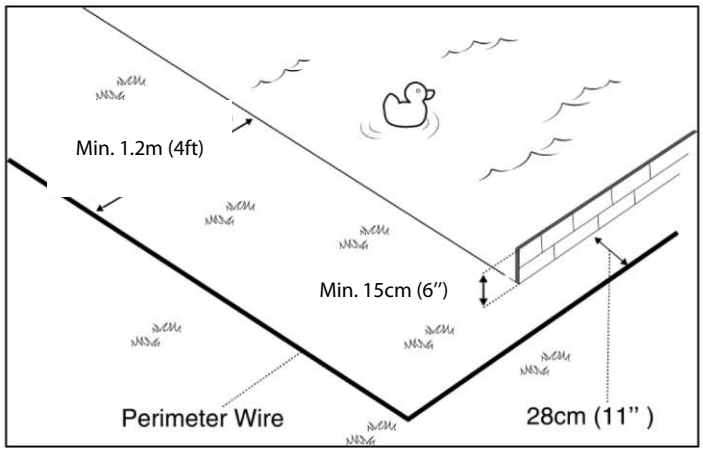
- When the working area is divided by a flat path that is level with the lawn, it is possible to allow the unit to run over the path. The Perimeter Wire can be laid under the pavement blocks or in the joint between them.

Important! The mower must never run over gravel, mulch, or similar material, which can cause the mower to slip and damage the blade.



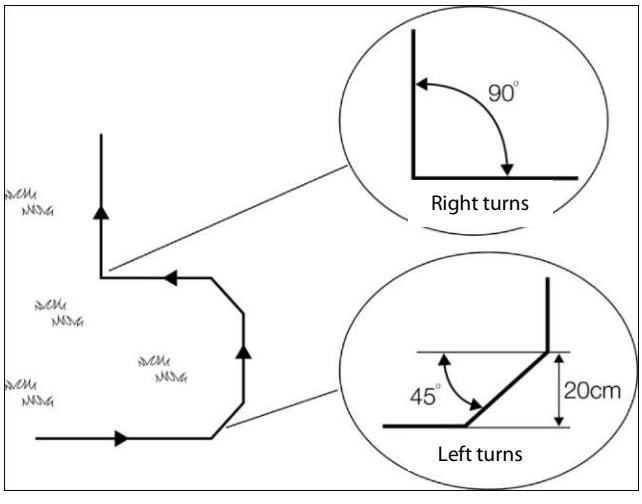
IMPORTANT INFORMATION

If the working area is adjacent to a swimming pool, watercourse, slope greater than 10%, precipice higher than 50cm (20 inches) or a public road, the Perimeter Wire must be supplemented with a fence or the like. The height must then be at least 15cm (6 inches). This will prevent the mower from ending up outside the working area under any circumstances.
If such a barrier exists, you may set the Perimeter Wire 28cm (11 inches) from the barrier.
If there is no fence or the like, then lay the Perimeter Wire at minimum distance of 1.2m from the water.



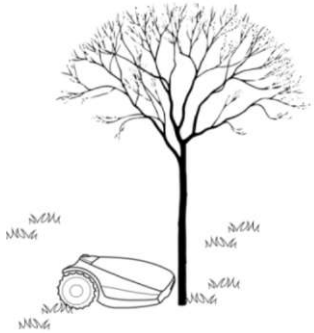
Perimeter Wire

- Maintain a 45° angle in all left-turn corners when laying the wire along the perimeter. It is not necessary to maintain 45° angle on right-turn corners along the perimeter.
- Continue laying the wire, according to your plan. Gradually pull the wire out of its dispenser and lay it loosely as you are moving in an anticlockwise direction.



4.3. Perimeter Wire within the Working Area

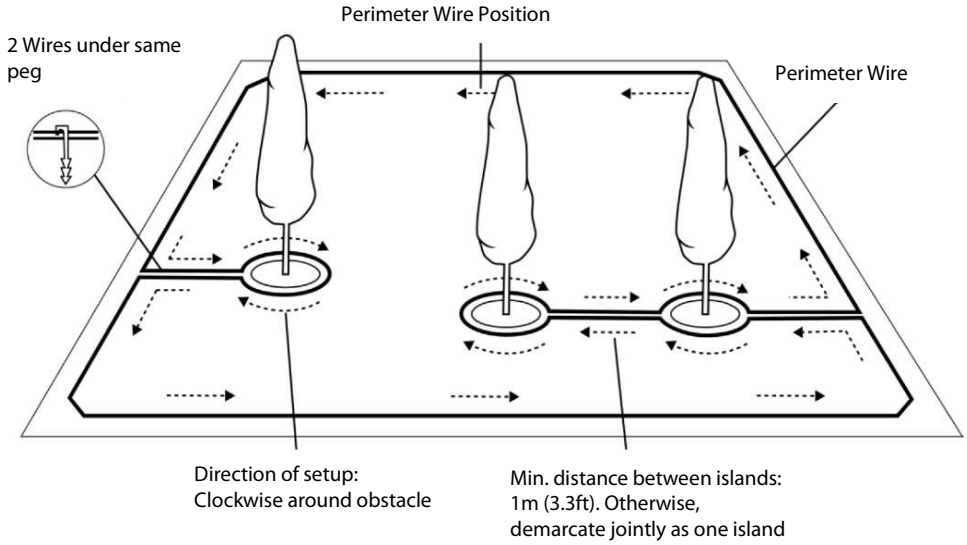
4.3.1. Hard Obstacles



- Obstacles that can withstand a collision, for example, trees or bushes higher than 15 cm (6”), do not need to be demarcated by the Perimeter Wire. The unit will turn when it collides with this type of obstacle.

4.3.2. Perimeter Islands

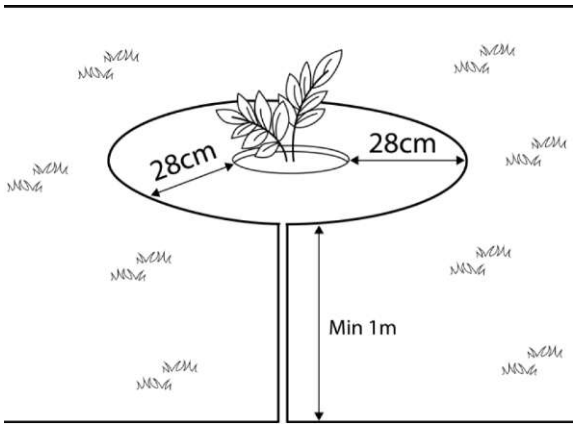
- Use the Perimeter Wire to demarcate areas inside the working area by creating islands around obstacles that cannot withstand a collision, for example, flower beds and fountains.
- Continue uncoiling the wire, moving from the edge towards the protected object.
- Peg the Perimeter Wire around the protected object in a clockwise direction.
- Complete bordering the island and return to the spot where you left the lawn’s edge
- The wires leading to the Island and from it should be parallel and touching.
  Therefore, peg both wires, to and from the island, together with the same pegs.
- The unit will not recognize these two wires. It will mow over them as if they do not exist.
- The unit will recognize the single blocking wire around the Perimeter Island and will not enter this area.



CAUTION! Setting the Perimeter Wire anticlockwise around the obstacle will cause the unit to drive into the island

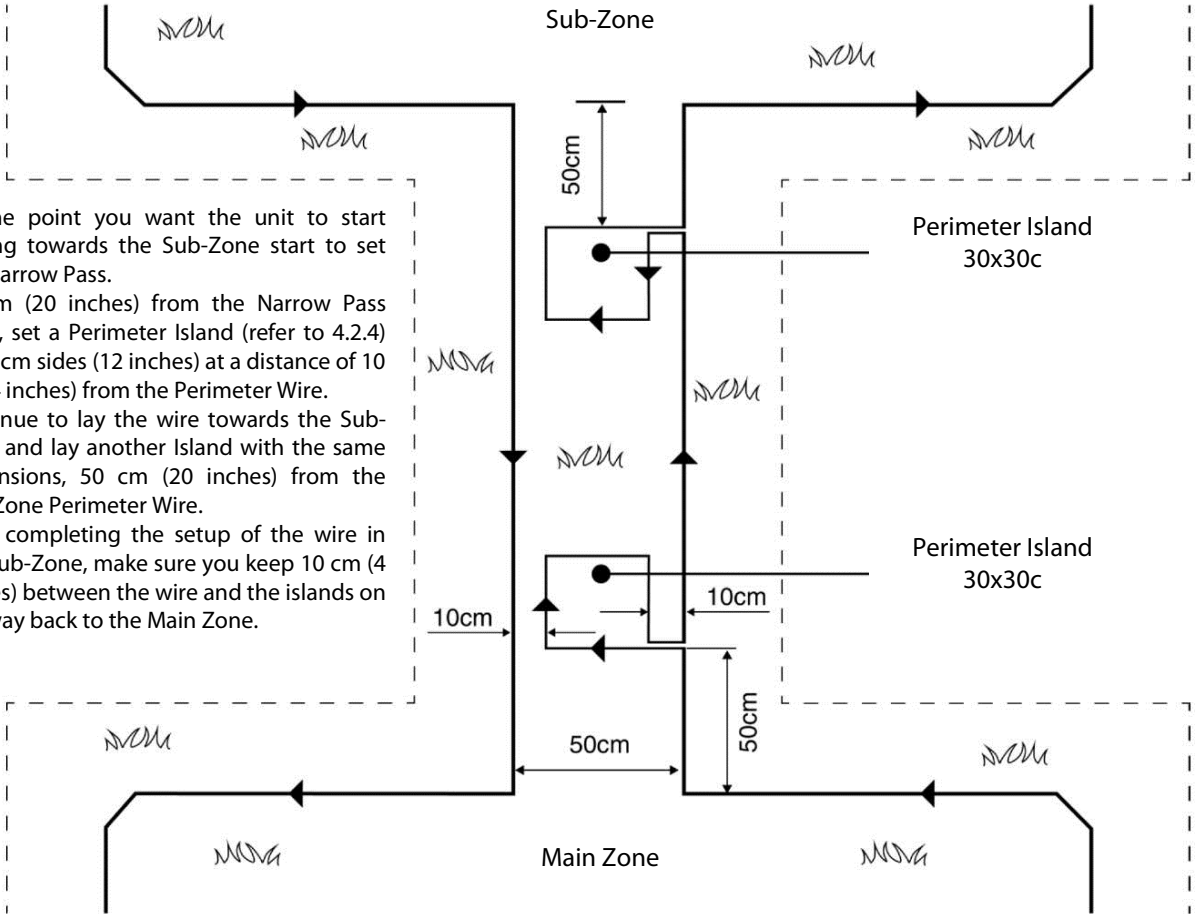
Keep the following distances when setting Perimeter Islands:

- The minimum distance of the Perimeter Wire from the protected area should be 28 cm (11 inches).
- If you need to protect a thin object, set the minimum radius of the Island to 35 cm (15 inches).
- Maintain a minimum of 1m (3.3 ft.) between adjacent islands.
- Maintain a minimum of 1m (3.3 ft.) between island wire and the Perimeter Wire.
- If protected objects are grouped closely together, demarcate them as a single Perimeter Island.



4.3.3. Setting a Narrow Pass

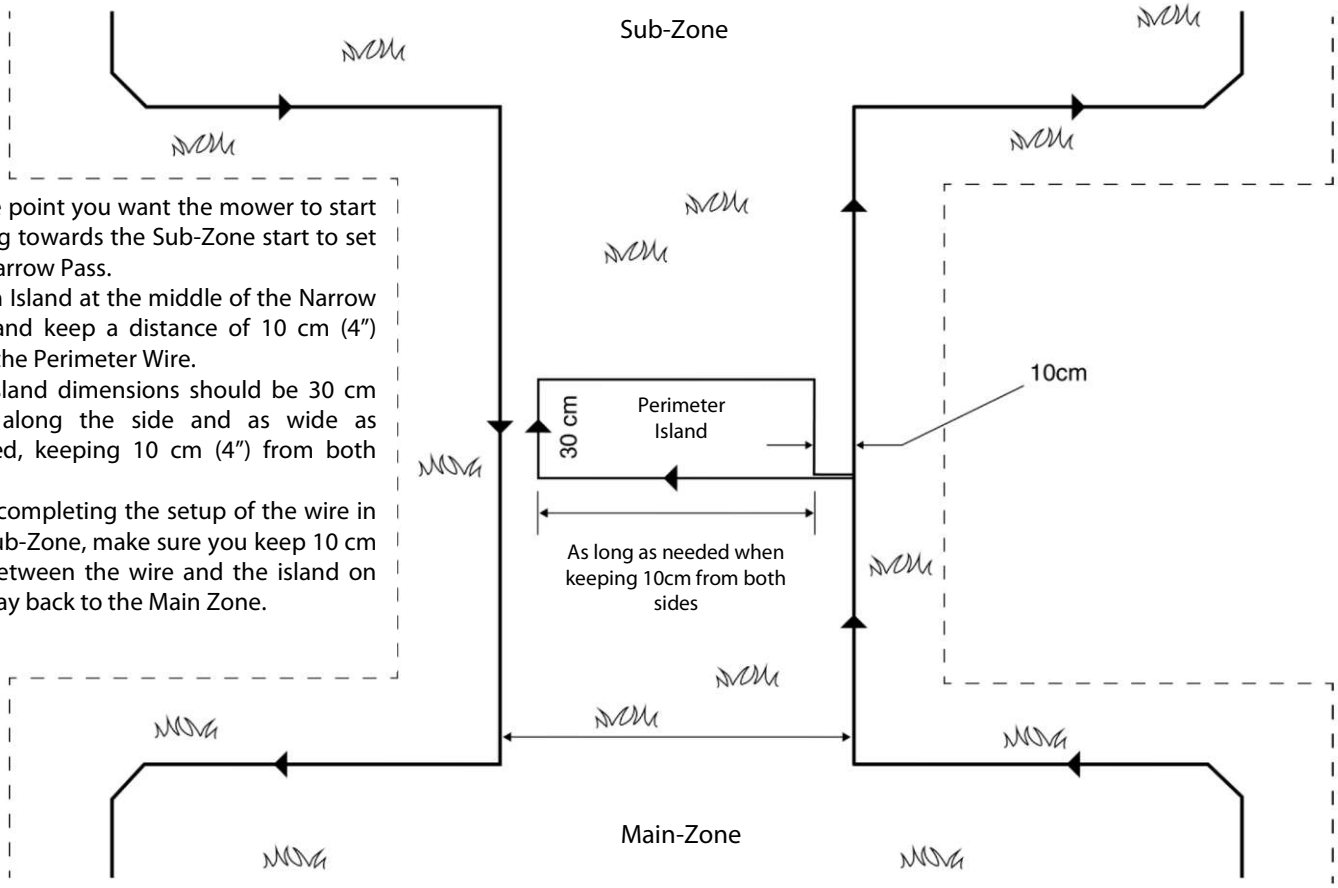
A Narrow Pass is defined as a path that connects two zones of the lawn. The path enables the unit to drive between the zones while following the wire, but prevents the unit from crossing between them while mowing the inner area of the zones.
To set up a Narrow Pass follows the instructions given in the figure below:



A. At the point you want the unit to start driving towards the Sub-Zone start to set the Narrow Pass.
B. 50 cm (20 inches) from the Narrow Pass entry, set a Perimeter Island (refer to 4.2.4) of 30 cm sides (12 inches) at a distance of 10 cm (4 inches) from the Perimeter Wire.
C. Continue to lay the wire towards the Sub-Zone and lay another Island with the same dimensions, 50 cm (20 inches) from the Sub-Zone Perimeter Wire.
D. After completing the setup of the wire in the Sub-Zone, make sure you keep 10 cm (4 inches) between the wire and the islands on the way back to the Main Zone.

The above setup allows the unit to drive along the wire to reach the Sub-Zone. However, while mowing each zone individually, it will not cross over to the other zone.

If the Narrow Pass is wider than 2m (6.5ft.), and you want the unit to mow the area inside the Narrow Pass, then you can set the wire as shown in the figure below. Such a setup allows the mower to mow inside the Narrow Pass while mowing the inner part of the lawn, but prevents it from crossing between the zones.

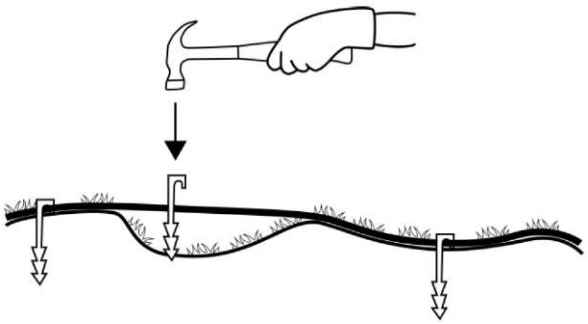

Sub-Zone
A. At the point you want the mower to start driving towards the Sub-Zone start to set the Narrow Pass.
B. Set an Island at the middle of the Narrow Pass and keep a distance of 10 cm (4") from the Perimeter Wire.
C. The island dimensions should be 30 cm (12") along the side and as wide as needed, keeping 10 cm (4") from both sides.
D. After completing the setup of the wire in the Sub-Zone, make sure you keep 10 cm (4") between the wire and the island on the way back to the Main Zone.
30 cm
Perimeter Island
10cm
As long as needed when keeping 10cm from both sides
Main-Zone

4.4. Fastening Perimeter Wire to the Ground

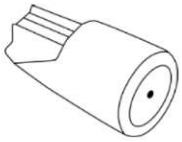
- Before starting to lay the Perimeter Wire, it is recommended to cut the grass where the wire is to be laid. It will then be easier to attach the wire to the ground. The risk that the mower will damage the wire during the operation is reduced.
- It is not necessary to bury the Perimeter Wire, though you may do so, up to 5 cm (2 inches) deep.
- Pull the wire tight while hammering the peg all the way into the ground.

WARNING!
Protect your eyes! Protect your hands!
Use proper eye protection and wear appropriate work gloves when hammering the pegs. Hard or dry ground may cause pegs to break when driving them in.

- Use a hammer to insert the pegs into the ground.
- Insert the pegs at distances that will keep the wire down below the grass level and prevent the wire from becoming a tripping hazard (approximately 75 cm / 30" between pegs).
  - The wire and the pegs will gradually become invisible under the growth of new grass.
- If an additional wire is required in order to complete the setup, connect it using the water-proof wire connectors supplied with the unit. (See Section 11.4 – Splicing the Perimeter Wire).



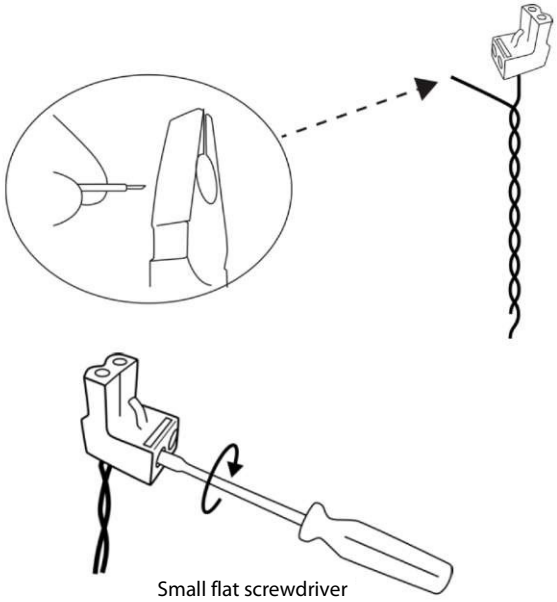
Use only the wire connectors supplied with the unit.
Neither Twisted cables, nor a screw terminal insulated with insulation tape are a satisfactory splice.
Soil moisture will cause the conductors to oxidize, which will later cause a broken circuit.



4.5. Back at the Base Station – Completing the Perimeter Wire Setup

Once the Perimeter Wire loop is completed and pegged to the ground, complete the setup by attaching the beginning and the end of the Perimeter Wire to the Base Station Head.

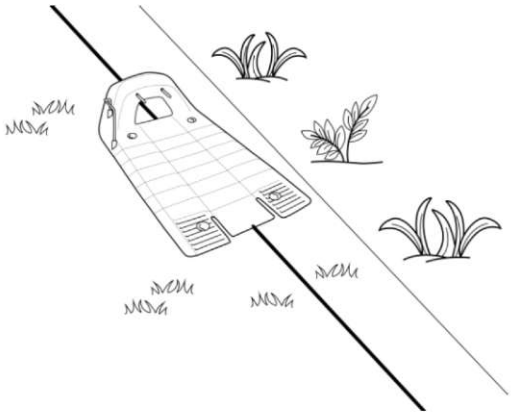
- Peg the two Perimeter Wires down to the ground using the same peg leaving enough loose wire.
- Trim the end without the connector to make both of equal length and twist the two wires.
- Strip back 5 mm (1/4 inches) of insulation from the wire end.
- Insert the end of the wire without the connector into the hole of the connector. Use a small flat screwdriver to tighten and secure this wire into the connector.



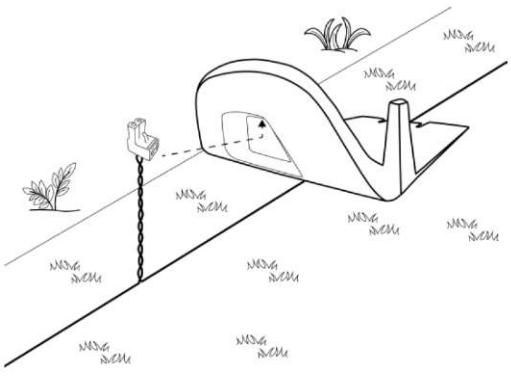
Small flat screwdriver

4.6. Placement and connection of the Base Station

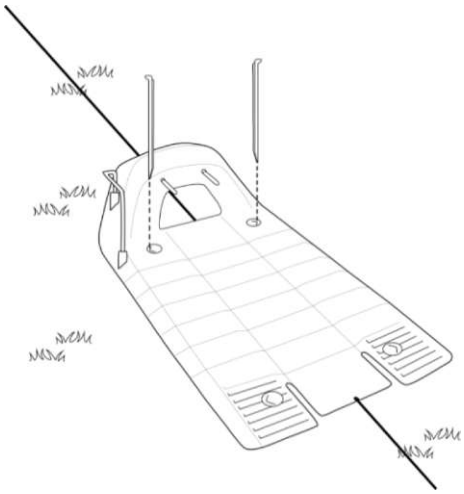
- Place the Base Station on the Perimeter Wire as shown in the figure to the right.
- Align the center of the Base Station on the wire.



- Attach the Perimeter Wire connector to the Base Station Head.



- After the Base Station has been positioned, insert 2 stakes into the Base Station holes as shown in the figure to the right. Only after the Base Station position has been tested during the One-Time Setup process (see Section 5.2), you will be able to insert the remaining two stakes.



4.7. Connecting the Power Box

In order to find a proper location for the Power Box, please refer to Section 3.3.
For the Power Box installation instructions please refer to Section 4.1.2.

Laying and Fastening Extension Cable

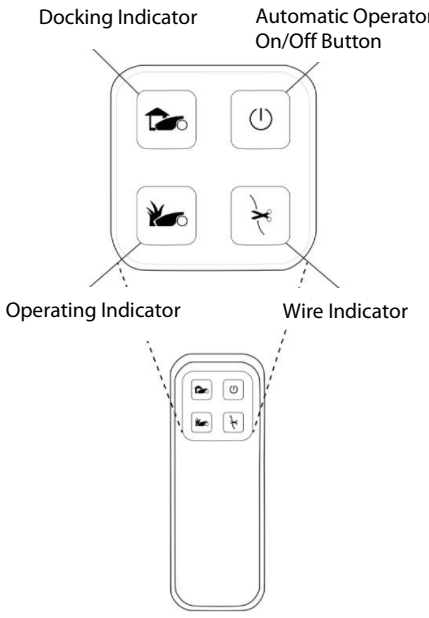
Safety – Avoid injury!
The Extension Cable from the Power Box to the Base Station should be securely fastened to the ground! It should never present a tripping hazard.
The Extension Cable should cross ONLY over soft surfaces.
It should not cross over hard surfaces (e.g. Sidewalk, driveway) where it cannot be securely fastened.

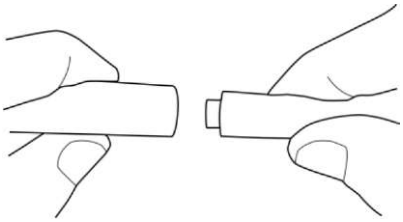
4.7.1. At the Power Box Location:

- Connect the DC Cable from the Power Box to the 15 m (50 ft.) Extension Cable.
- Connect the Power Box to a regular power outlet (230V / 120V).

- The Docking Indicator (1) will light up if the mower is in the Base Station.

- The Operating Indicator (3) will light up if the mower is not in the Base Station.

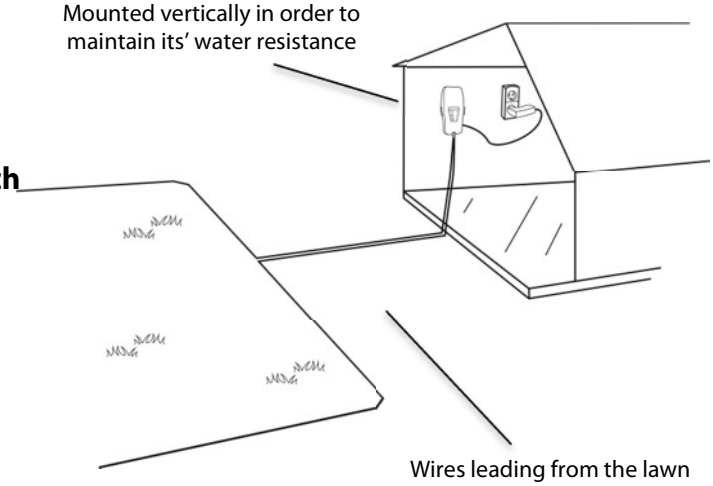




4.8. Setup in a Non-Base Zone

A Non-Base Zone is an area of the lawn that is not connected to a Base Station.
A Perimeter Switch should be installed in these areas. When necessary, the Perimeter Switch can be easily moved to other zones.

The Perimeter Switch MUST be Mounted vertically in order to maintain its' water resistance



Wires leading from the lawn to the Perimeter Switch are adjacent and touching.

4.8.1. Determining the Perimeter Switch Location

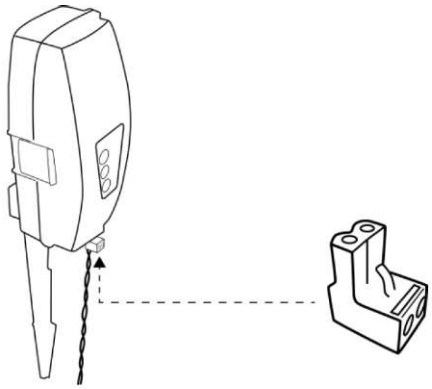
Consider the following in order to install the Perimeter Switch at an optimal location:

- The Perimeter Switch is to be installed outside the perimeter of the Non-Base Zone.
- Select a dry and sheltered location.
- The Perimeter Switch is to be mounted vertically.
- The Perimeter Switch is supplied with an indoor power supply. Choose a location close to a regular power outlet (230V / 120V).

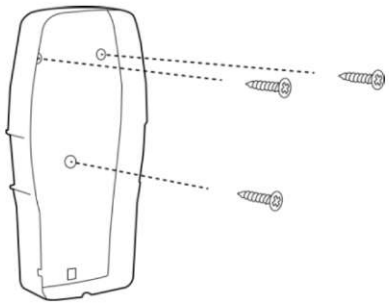
Note – a rechargeable battery for the Perimeter Switch is available as an accessory (See Chapter 12 – Accessories).

4.8.2. Perimeter Switch placing options

- The Perimeter Switch connector is easily connected and disconnected. It allows for quickly switching from one zone to another.
- You may use the large stake, attached to the back of the Perimeter Switch, to easily insert it in and out of the ground.



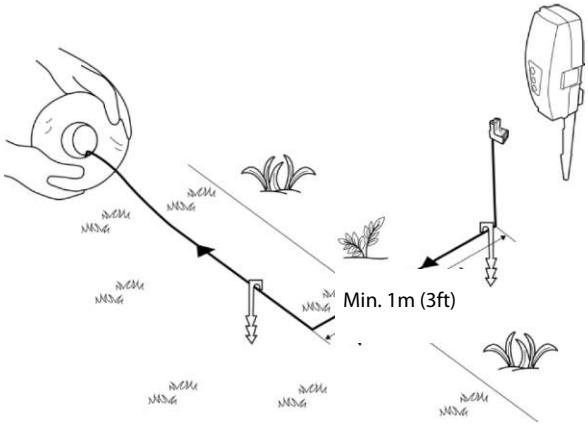
- You may mount the Perimeter Switch on a vertical surface, such as a wall or deck railing. Use the three marks on the back of the Perimeter Switch cover.



4.8.3. Laying out the Perimeter Wire

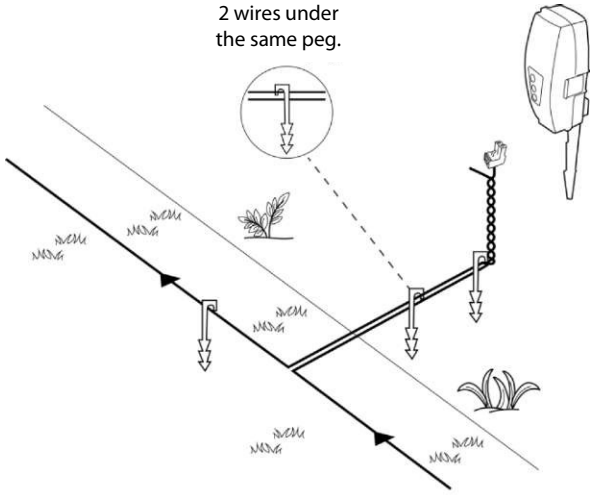
The perimeter wire setup in a Base and Non-Base Zone are the same, except for the starting point:

- The Perimeter Switch is placed out of the area (at least 1 meter / 3.3 ft. from the lawn).
- Start to lay the Perimeter Wire from the Perimeter Switch location.
-



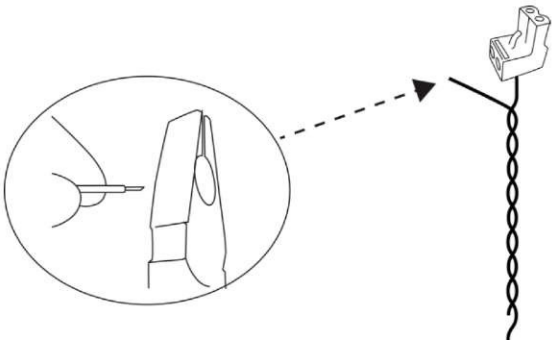
Lay the Perimeter Wire from the Perimeter Switch to the lawn.

- Start laying the wire in anticlockwise direction.
- Once completing the Perimeter Wire loop, lay the wire back towards the Perimeter Switch.
- At the end of the Perimeter Wire loop, you have now two wires. Lay the two loose wires in the direction of the Perimeter Switch location and peg them to the ground using a single peg for both.

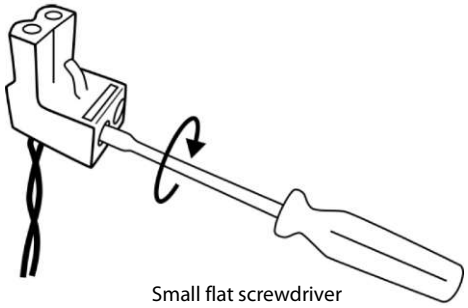


4.8.4. At the Perimeter Switch's location:

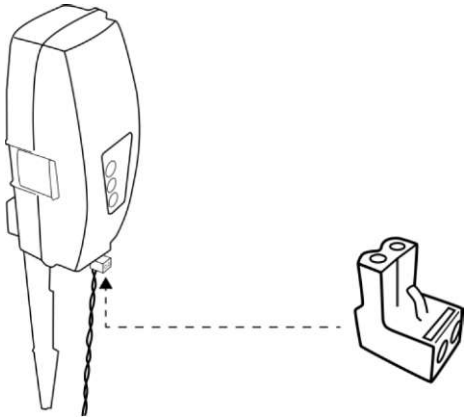
- Trim the ends of the loose wire to equal length and twist them together.
- Strip 5mm (0.2 inches) of insulation from the wire without the plot connector.



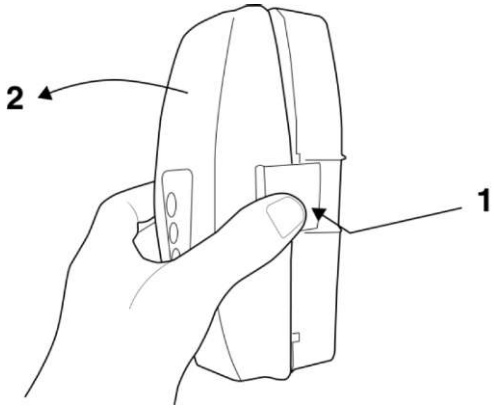
- Insert this wire end into the free hole in the connector and tighten the screws.



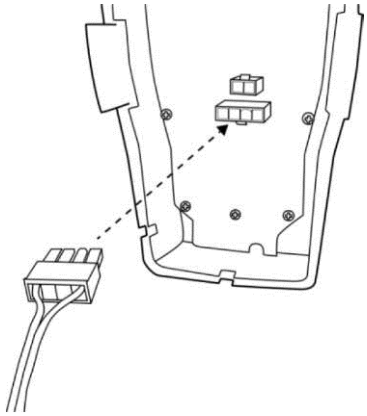
- Plug the perimeter wire connector into the Perimeter Switch.



- Hold the Perimeter Switch and squeeze its side tabs (1) to remove it from the back cover (2).



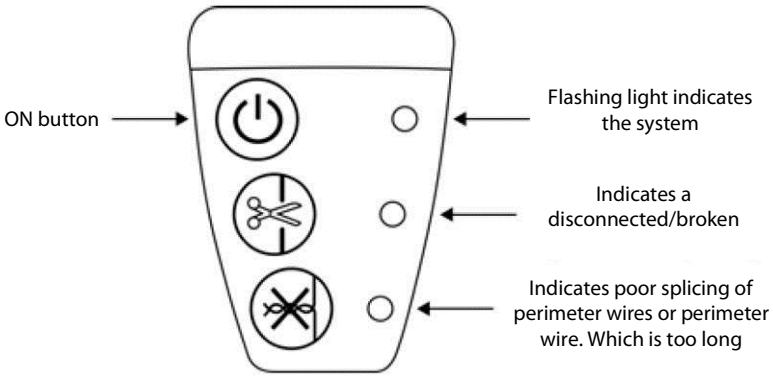
- Connect the Power Supply plug to the Perimeter Switch board. Replace the cover.
- Connect the power supply to a regular power outlet (230V / 120V).



!IMPORTANT! The Power Supply is for indoor use ONLY.
Choose a sheltered, dry, and well ventilated location that is NOT exposed to direct sunlight, water, or rain.

- Press the 'ON' button on the Perimeter Switch.
  A small flashing green light next to the 'ON' button indicates the system is on and functioning correctly.

  The control panel has other indicators: a disconnected or broken Perimeter Wire and a poor splicing (connection) in the Perimeter Wire.


ON button
Flashing light indicates the system
Indicates a disconnected/broken
Indicates poor splicing of perimeter wires or perimeter wire. Which is too long

The Perimeter Switch has an automatic shutoff feature. There is no need to turn it off after each use. The Perimeter Switch will shut itself off after 12 hours of operation. You may manually turn it off by pressing the ON/OFF button and holding it for 3 seconds. A beep will sound to indicate that the Perimeter Switch is off.
The Perimeter Switch can be operated by a rechargeable battery (available as an accessory).

5. Preparing Your Unit

Before using the unit for the first time, you have to perform some simple preliminary settings.
Once the preparations are complete, your unit will be ready to mow your lawn.

5.1. Adjust the Cutting Height

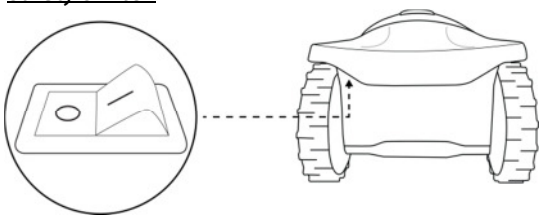
Blade Cutting Range: 15 – 60 mm (0.6 – 2.4 inches)

To adjust the cutting height of the blade, do the following:

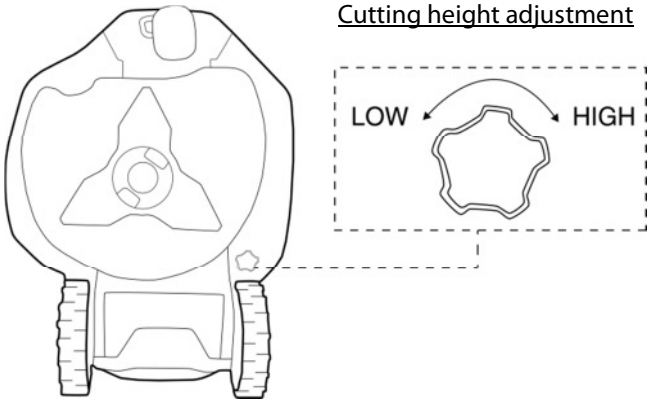
CAUTION! ALWAYS TURN THE SAFETY SWITCH OFF BEFORE ADJUSTING THE CUTTING HEIGHT!

- Lift the front side of the mower.
- Turn the knob while pushing it down.
- To raise the cutting height, turn clockwise.
- To lower the cutting height, turn anticlockwise.
- The cutting height is displayed at the side of the mower.

Safety Switch



Cutting height adjustment



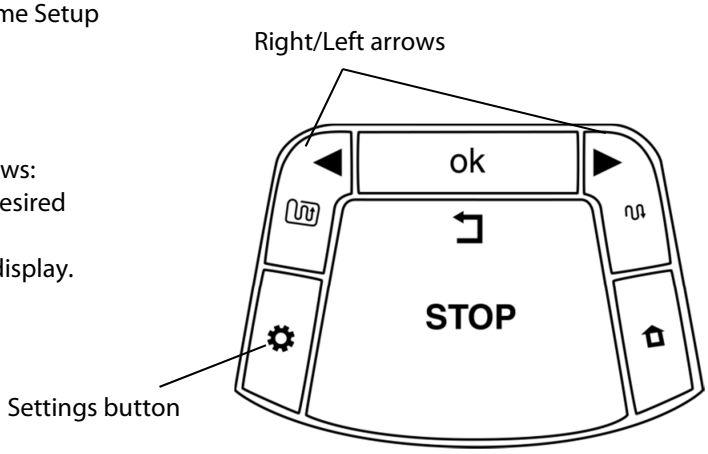
5.2. One-Time Setup (Step by Step)

Make sure the Safety Switch is on and the Power Box is plugged in before starting the One-Time Setup process. The mower is now ready to perform the One-Time Setup process.

5.2.1. Using the Operating Panel

Use the buttons on the Operating Panel as follows:

- Press the 'Right' or 'Left' arrows until your desired option is displayed.
- Press OK to select the value shown on the display.
- Press 'Back' (STOP) to go back or to cancel.



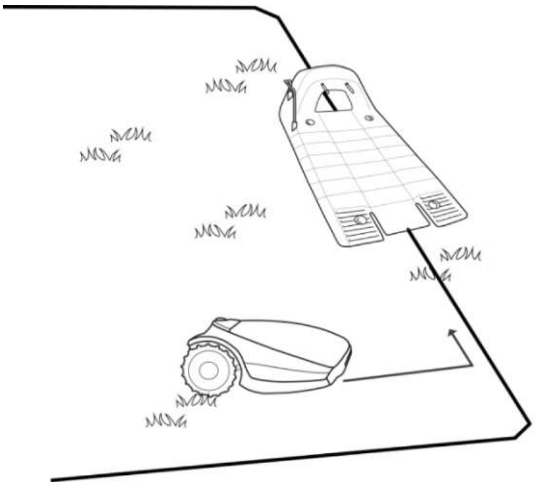
5.2.2. Choose Measurements Units and Formats

	Area / Distance	Temp.	Clock
EU	Meter	Celsius	24 Hours
US	Foot	Fahrenheit	12 Hours (AM / PM)

5.2.3. Set Day and Time

- Scroll to set the Day and press OK to confirm.
- Scroll to set the Time and press OK to confirm.

5.2.4. Main Zone Area



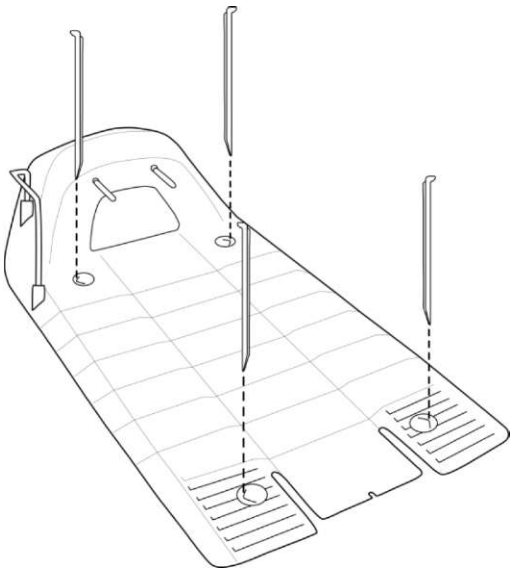
- Scroll to select an approximate area (EU- m^2 / US- ft^2) for the Main Zone, where the Base Station is installed.
  If an additional zone (Sub-Zone or Separated Zone) exists, do not include it in main zone's area (it will be set separately).

Note - It is necessary to complete the above settings (5.2.1 – 5.2.3) in order to operate the mower. Every press on the STOP button will change the screen one step back in the process.

5.2.5. Test Base Station Position

- After setting the area, U001 (Test Base Station Position) is displayed.
- Place the unit inside the lawn, approximately 3 m (10 ft.) in front of the Base Station, facing the Perimeter Wire and press OK to start the test.
- The unit drives towards the Base Station:

If the unit does not start the test, then one of the following messages will be displayed:
E3 (***No Wire Signal***) – Confirm that the Power Box is connected to the power outlet and that the Extension Cable is connected at both ends, from the Power Box to the Base Station.
U029 (***Swap wires in plot connector***) – The Perimeter Wire has been connected in the opposite direction. Swap the wires at the plot connector.



- The unit will enter the Base Station, drive back, wait in front of the Base Station, and display U002 (Peg Base).

If U051 (***Reposition Base Station***) message is displayed:
- Move the Base Station slightly to align it with the Perimeter Wire.
- Check for any obstacles that may interfere with the mower's entrance to the Base Station.

- While 'U002' (Peg Base) is displayed, insert the remaining Stakes of the Base Station to secure it to the ground and press OK.

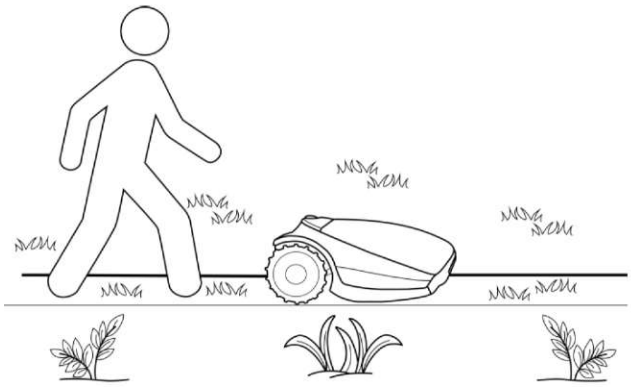
5.2.6. Test Wire Position

- U003 is displayed (***Test Wire Position***) – press OK.
- The unit will follow the wire along the edge to test the wire position.
  Walk alongside the mower while it is following the edge.
  Having completed the process, the unit will enter the Base Station and the setup process will be completed.

If the unit collides with obstacles along the edge, the mower will stop and drive backwards with ' U052' (***Adjust Wire***) displayed:

- Move the wire slightly inward.

- If, at any point, you wish the mower to drive closer to the edge to enlarge the covered area, press Stop ('U003' is displayed - Test Wire Position):
  - Move the wire slightly outward.
  - Place the mower in front of the changed section of wire.
  - Press OK to continue the 'Test Wire Position' process.

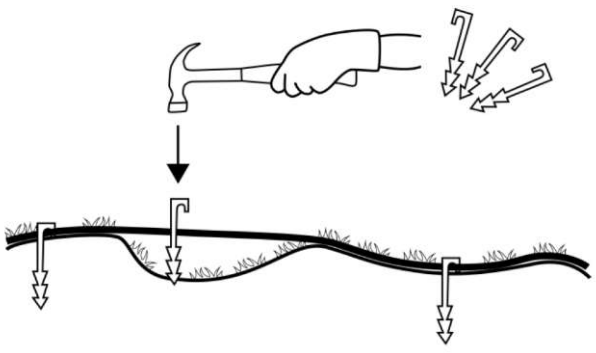


- If you want to quit the setup process, press and hold the STOP button for 3 seconds. The screen will change to the Main Display (current time).
- After completing the Test Wire Position, test the mower in Near Wire Follow mode to confirm it completes the drive near the wire smoothly, without acquiring any adjacent wire or hitting any obstacle on its way to the Base Station.
- If the mower fails to complete the Near Wire Follow smoothly to the Base Station, then reduce the Near Wire Follow Distance (Menu P004) and repeat the test until it will complete the drive smoothly.

!IMPORTANT! To restart the One-Time Setup process press and hold STOP + Setting + Left arrow buttons together for more than 4 seconds. This will invoke Factory Defaults ("Out of the Box" settings).

5.2.7. After Setup is Completed

Once the wire setup is complete, drive additional pegs at a distance of approximately 0.75 m (2.5 ft.) apart.



- Use additional pegs in areas where there are bumps or dips in the lawn.

  If needed, purchase extra pegs.

- Inspect the wire installation for tripping hazards.

6. Operation

6.1. Automatic Operation

- As a part of the One-Time Setup, you have defined the area of your lawn. Based on this setting, the unit will automatically derive the required number of mowing hours for your lawn (Mowing Cycle).
- Once the One-Time Setup is finished, the unit will be set to perform automatically the following cycle of mowing operations:
  - When the battery is fully charged, the unit will automatically depart from the Base Station.
  - It will mow the lawn.
  - It will start searching for the Base Station, when the battery level gets low (The unit will not mow when it is searching for the Base Station).
  - It will recharge the battery and get ready for the next scheduled operation.
  - It will continue mowing until it completes the required number of mowing hours (end of a Mowing Cycle).

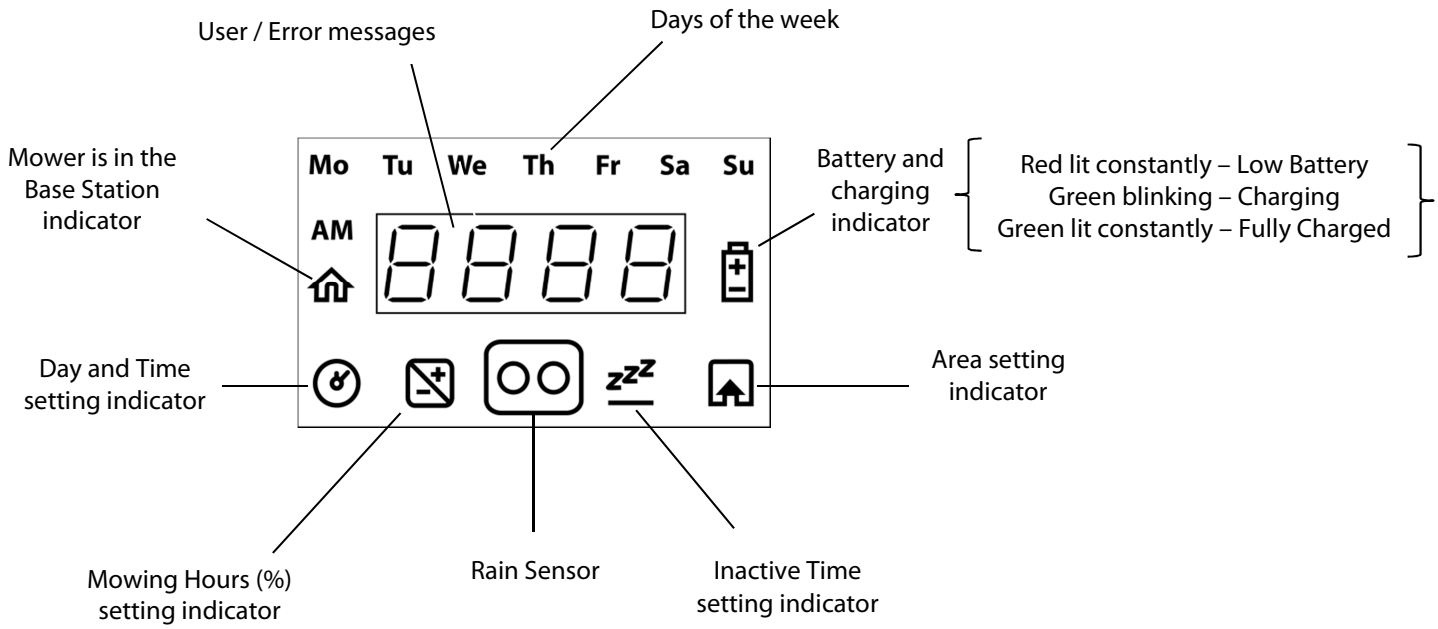
Note: The unit mows the Edge only on the first mowing operation of each Mowing Cycle. In the rest of operations the unit will mow the lawn without the Edge. When Mowing Frequency (p001 in Section 6.4.2) is set to HIGH, the unit will mow the Edge twice a week.

- The unit stays in the Base Station during the default Inactive Time (All day Sunday and nighttime daily 23:00 to 06:00). Inactive Time may be changed – see Section 6.4.1.3.
- The required mowing time is automatically derived from the Area setting.
  The mowing time may be adjusted using the Mowing Hours (%) menu – see Section 6.4.1.2.
- The unit mows the entire area (i.e. starts a new Mowing Cycle) twice a week by default. This corresponds to a medium Mowing Frequency, which can be changed using the Mowing Frequency menu – see Section 6.4.2 (p001 in the table).

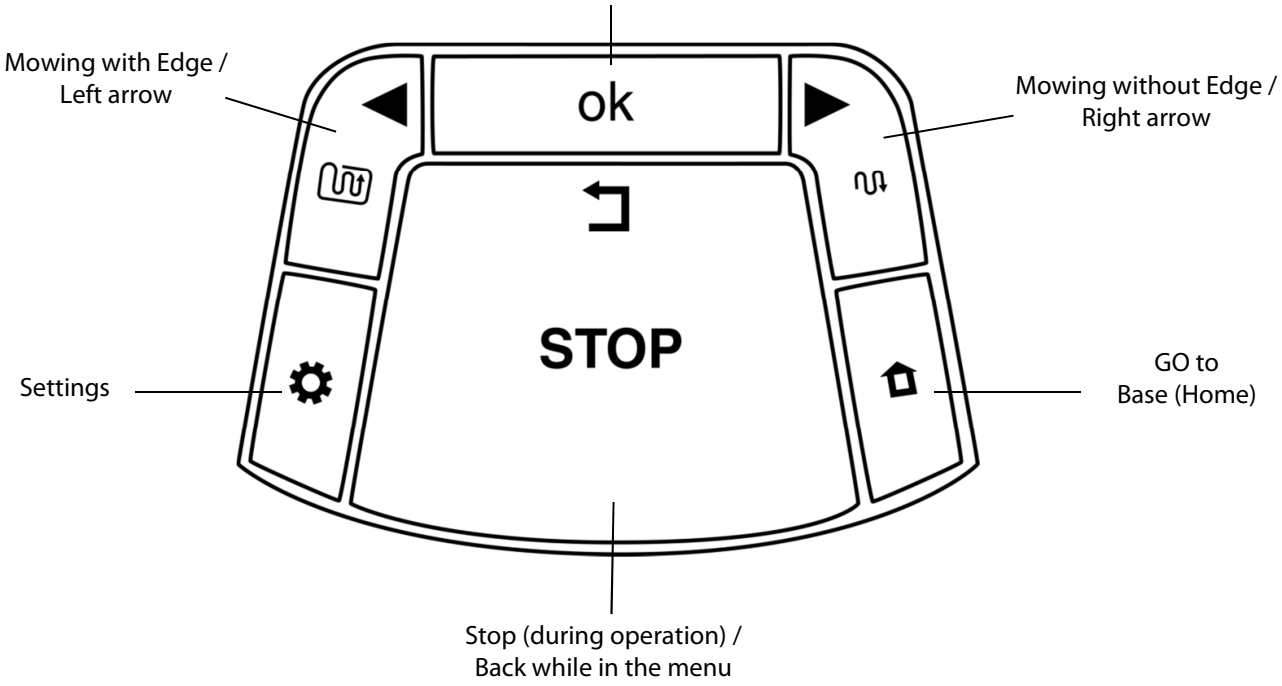
Note!
The unit has the power to mow high grass. However when mowing high grass during the first use or the first mowing of the season, initially you will see uneven patches of grass.
Please be patient as it may take a few days to one week to overcome and bring the lawn to an even height and consistency.

6.2. Operating Panel

Operating Panel and buttons:


User / Error messages
Days of the week
Mower is in the Base Station indicator
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
Battery and charging indicator
Red lit constantly – Low Battery
Green blinking – Charging
Green lit constantly – Fully Charged
Day and Time setting indicator
Area setting indicator
Mowing Hours (%) setting indicator
Rain Sensor
Inactive Time setting indicator

OK to choose /
approve selection



6.3. Manual Operation

Manual Operation is used when you want to manually send the unit to mow your lawn, regardless the Automatic Operation's schedule.
To initiate Manual Operation, while the unit is at the Base Station, press one of the buttons (except the STOP button) to show the display.
If the battery is fully charged and the Automatic Operation is enabled (see Section 7.3), then the start time of the next operation is displayed, otherwise the current day and time are displayed.
Once the display is shown, choose the operation mode you want as provided in the table below:

Operation Mode	Child Lock is Off	Child Lock is On
Mowing with Edge – Mowing the edge before starting to mow the inner area. It is recommended to use this mode once or twice a week, depending on how fast the grass is growing.	Press the **'Edge before mowing'** (left arrow) button once	Press the **'Edge before mowing'** (left arrow) button then press **OK**
Mowing without Edge – Mowing only the inner area without the edge. It is recommended to use this mode only in the first operation of each Mowing Cycle.	Press the **'Mowing'** (right arrow) button once	Press the **'Mowing'** (right arrow) button then press **OK**

Note – if a Sub-Zone is defined, **`L1`** (Main Zone) will be displayed when you choose an operating mode. Use the arrow buttons to scroll and choose the required zone to be mowed and press OK.

6.4. Menu Options

There are several levels of menu options that can be set in your unit:
A. Basic Settings
B. Advanced Settings
C. Unit App Settings

6.4.1. Basic Settings

The Basic Settings are the most common menu options changed by the user. Each of the Basic Settings has an icon on the mower (refer to 6.2 – Operating Panel) that is lit to indicate the selected menu option.
- To change Basic Settings, press the **'Settings'** button.
- Every press on the Setting button will move between the following 4 menu options:

6.4.1.1. <u>Day and Time</u> – Set the current Day and Time.

Press the **'Settings'** button so the 'Day and Time' (Clock) icon is constantly lit.
'Day' is blinking → Scroll to the required day and presses **OK** to confirm;
'Hours' is blinking → Scroll to the required hour and press **OK** to confirm;
'Minutes' is blinking → Scroll to the required min and press **OK** to confirm;

Note! If the mower is switched off and then back on, the 'Day' and 'Time' will start blinking to indicate that the day and the time should be re-set.

6.4.1.2. <u>Mowing Hours (%)</u> - increase/decrease the number of mowing hours (in %) needed to cover the lawn size.

Press the **'Settings'** button twice until the **'Mowing Hours (%)'** LED is constantly lit.
Use the scrolling arrows to adjust the number of mowing hours (in %) and press OK to confirm;
The default value of this setting is 100% and it can be changed from 50% to 150%.
Example: a value of 120% means that the unit will run 20% more hours on the lawn.

6.4.1.3. <u>Inactive Time</u> – Set times when the mower will be inactive. Inactive operating times can be set for specific day(s) of the week, and for specific hours for all days in the week.

Inactive Day(s) defines the day(s) when the mower will be inactive (Default: Sunday).
Inactive Hours define the hours when the unit will not mow and stays in the Base Station (Default: 23:00-06:00)

IMPORTANT!
It is required to go through the entire Inactive Days and Hours sequence in order to save the settings. Pressing STOP before completing the whole sequence will not save the settings.
To change the Inactive Time, it is required to perform the following steps:

- Press the 'Settings' button 3 times until the 'Inactive Time' icon is constantly lit.
- The current Inactive Day(s) will constantly lit.
- Press the OK button; 'Mon' will start blinking.
  - Press the RIGHT arrow to scroll to the day you want to set.
  - Press **'OK'** to toggle between 'Active' and 'Inactive' options for that day:
    The LED is lit - 'Inactive Day' (mower will stay in the Base Station all day).
    The LED is off - available day for mowing.
    Press the RIGHT arrow to scroll to the next day you want to set
- Scroll through all the days to the right until the 'Inactive Hours' will start blinking.
- First set the time, which the Inactive Hours start and press 'OK'. Then set the time which the Inactive Hours will end.
- The unit will not operate during the Inactive Hours throughout all days of the week.
- If too many days/hours have been deactivated relative to the zone area, then 'E8' (Decrease Inactive Time) will be displayed – you need to decrease the number of inactive time so that the mower will have enough time to mow your lawn.
- To set the 'Inactive Hours' to 'Off' set the same time for the start and the end (i.e.: 00:00 to 00:00).

- Only one window of Inactive Hours can be set in the Basic Settings. To open an additional window of Inactive Hours use Robomow® App.

6.4.1.4. <u>Area</u> – Update the size of the lawn in case it has been changed.

- Press the 'Setting' button 4 times until the Area icon is blinking.
- Scroll to change the area and press 'OK' to confirm.
- If more than one zone is defined, then first scroll to select the zone you want to edit and set the area for that zone as described above.

Names of zones are as follows:

L1 – Main Zone
L2 – Separated Zone A
L3 – Separated Zone B
A1 – Sub-Zone 1
A2 – Sub-Zone 2
A3 – Sub-Zone 3
A4 – Sub-Zone 4

6.4.2. Advanced Settings

The Advanced Settings are additional menu options that are not changed very often and thus are not included in the Basic Settings.

- To change any option/feature in the Advanced Settings, press the **'Settings'** button continuously for 3 Sec.
- 'P001' is displayed. Use the arrows to scroll to the setting you want to change, and then press **OK**.
- Use the arrow button to change the setting and press **OK** to confirm.
- Scroll to change additional menu options or press **STOP** to go back to the main display.

Below are the Advanced Settings options:

Screen	Setting	Description	Options
P001	Mowing Frequency (Default = 2)	• Controls the frequency of mowing cycles in a particular zone of your lawn. • The **default** mowing frequency is **Medium** (equivalent to two mowing cycles in a week). It means that the unit will complete the entire mowing of your lawn twice a week. • The numbers in the menu represent the following values of mowing frequency: 1 – LOW (one mowing cycle in a week) 2 – MEDIUM (two mowing cycles in a week) 3 – HIGH (daily mowing with accordance to Inactive Time) • If there is more than one zone, the Mowing Frequency can be set for all zones together or for each zone individually. You can choose All for all zones or scroll to a particular zone you want to change. • During off-season when the growth rate of the grass is slower, it is recommended to change the Mowing Frequency to 'LOW'. This resting period helps the grass and prolongs the lifetime of the mower. • Grass growth rate changes during the year (depending on temperature, grass type, fertilizing and etc.). • High fertilization and favorable weather conditions may cause the grass to grow faster. In such cases, use the Mowing Frequency option to decrease the time between cycles. • The minimum Interval is Every 2 Days, but it is available only for relatively small areas, where the mower can complete mowing the area within 2 days.	1/2/3

Screen	Setting	Description	Options
P002	Islands (Default = OFF)	• In rare cases, you may notice that the mower unnecessarily circles around a Perimeter Island, while searching for the Base Station. • The Islands option helps overcome this situation. To avoid such cases, turn the Islands feature on. • When the Islands feature is set to on, the mower will execute a special method of searching for the Base Station. As a result it may take the mower longer time to arrive to the Base Station. • See also menu P006 below.	On/ OFF
P003	Near Wire Follow (Default = ON)	• When the unit completes its operation, or when the 'Home' button instructs it to go to Base, it drives itself to the Base Station. • The unit drives along the Perimeter Wire with a dynamic offset (not centered) to prevent wheel tracks along the same path. This return behavior can be turned off.	On/ OFF
P004	Max Near Wire Follow Distance (Default = changed based on the lawn area)	• The maximum distance the unit will drive from wire when returning to the Base Station. • The distance does not represent actual units of measurement. • The offset Distance values range from 1 to 12. They represent different distances from the wire. • The higher the Distance setting, the smaller the probability of tracks along the perimeter. • Perimeter Islands that are relatively close to the Perimeter Wire or narrow passages may prevent the mower to complete its drive to the Base Station with 'Near Wire Follow' mode. In such cases decrease the distance to allow the mower to complete the drive to the Base Station.	1-12
P005	Min Near Wire Follow Distance (Default = 1)	• The minimum distance the unit will drive from wire when returning to the Base Station. • The larger the number, the bigger the distance the mower will drive from the wire while returns to the Base Station.	1-5
P006	Near Wire Follow Test	• Enables to test the mower in the max 'Near wire Follow Distance' that is defined in menu P004. • If the mower is not able to complete the drive in 'Near Wire' mode smoothly, then it is recommended to reduce the max distance set in menu P004.	
P007	Rain Sensor (Default = ON)	• The Rain Sensor feature halts operation on rainy or highly humid weather. • This is recommended for the health of the lawn. However, mowing wet grass does not present any technical problem.	On/ OFF
P008	Rain Sensor Sensitivity (Default = 25)	• The unit detects rain when the current reading value is below the set Sensitivity value and postpones operation. • The higher the Sensitivity setting, the more sensitive the unit is to rain detection.	0-30
P009	Edge On/Off (Default = ON)	• The Edge is a special mode, in which the unit follows the perimeter wire for complete and accurate owing of the lawn edges. • In lawns where the edge is not maintained well and the mover fails to complete the drive along the edge of the lawn, it is recommended to set the Edge to 'Off'. • Setting the Edge to 'Off' disable the Edge mode in automatic departures from the station, but still allows the Edge mowing when pressing the 'Edge' mode button on the operating panel.	On/ OFF

Screen	Setting	Description	Options
P010	Child Lock (Default = OFF)	• The Child Lock feature locks the buttons to prevent unintended operation, especially by children. • If the Child Lock is set to 'On', to operate the mower it is required to first press one of the operating mode buttons and then to press the OK button to confirm.	On/ OFF
P011	Anti-Theft / Disabling Device (Default = OFF)	• The Anti-Theft / Disabling Device feature alarms the surroundings in the event of an unintended use or removal of the mower from its designated area. • To turn the Anti-Theft / Disabling Device On for the first time, set it to 'On' and choose a PIN code of 4 digits. **Tip**: Select a number you can remember. Write it down (bottom of Chapter 10), and keep it in a safe place. • When the Anti-Theft / Disabling Device system is activated, 0000 will be displayed. Enter your 4-digit code to deactivate the Anti-Theft / Disabling Device. • If the code is not entered, then the message is changed to U062 (Alarm will soon be activated). Enter the code, otherwise the alarm will start.	On/ OFF 1234
P012	Anti-Theft / Disabling Device Change PIN code	• Allows changing of the Anti-Theft / Disabling Device PIN code. • Enter a new code and then re-enter the new code for confirmation.	0000
P013	Base Station (Default = ON)	• This option should be used in a Separated Zone which has a Base Station. • If you have defined more than one zone, then select the relevant zone before changing the setting.	On/ OFF
P014	Add Separated Zone	• Enables the addition of a Separated Zone. • L2 is displayed for Separated Zone A – press OK. • Scroll to set the area of the Separated Zone and press OK.	L2 100
P015	Remove Zone	• Enables the removal of a Separated Zone or a Sub-Zone. • Choose the Zone you want to remove and press OK.	L2/L3 A1/A2/A3/A4
P016	Sound (Default = ON)	• Use the Sound option to turn all non-safety sounds off.	On/ OFF
P017	Mobile Communication System (Default = OFF)	• Enables remote communication with the mower using a GSM Module Accessory, which can be purchased separately. • For more information, refer to Section 12 – Accessories.	On/ OFF
P018	Statistics (Default = OFF)	• This menu is displayed only if P018 is set to 'On'. • Enables to send the operation statistics from the mower to the manufacturer for diagnostics in case of problems.	On/ OFF
P019	Bluetooth Remote Control Pairing	• Enables the pairing process between your unit and an outdoor Bluetooth Remote Control that is available as an accessory (Refer to Paragraph 12 Accessories).	
P020	Last Termination Event	• Enables the Behavior View of the special display (may be required by a Service Station)	
P021	Automatic Operation (Default = ON)	• This menu enables or disables (pauses) Automatic Operation either in the main zone ('L1'), one of the Sub-Zones ('A1/ A2/ A3/ A4') or in the entire lawn ('All'). • When setting Automatic Operation to off in a particular zone, the mower will skip the operation in that zone, but will continue to mow all the other zones.	All L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P020	Last Termination Event	• Enables the Behavior View of the special display (may be required by a Service Station)	

Screen	Setting	Description	Options
P021	Automatic Operation (Default = ON)	• This menu enables or disables (pauses) Automatic Operation either in the main zone ('L1'), one of the Sub-Zones ('A1/ A2/ A3/ A4') or in the entire lawn ('All'). • When setting Automatic Operation to Off in a particular zone, the mower will skip the operation in that zone, but will continue to mow all the other zones.	All L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P022	Add Sub-Zone	• Enables the addition of a Sub-Zone. Maximal number of Sub-Zones may be different for each the unit model. • A1/A2/A3/A4 (name of the first available sub-zone) is displayed - press OK. • If the mower is not at the Base Station, then 'U044' ("Place the mower in the Base Station") is displayed. Place the mower in the Base Station and press OK. • The mower will start moving towards the Sub-Zone. 'U041' ("Press the STOP button at Sub-Zone entry.") will be displayed. • Press 'STOP' button, when the mower is at any point beyond the Narrow Pass and inside the Sub-Zone (Entry Point). • Scroll to set the area of the Sub-Zone and press OK. • **Note!** This process is not a part of the One-Time Setup (see Section 5.2) • The area setting of a Sub-Zone can be later updated through the 'Area' menu of the Basic Settings (see Section 6.4.1) • The distance to Sub-Zone's entry point can later be update through menu P023	A1/A2/A3/A4 100
P023	Update Distance To Sub-Zone	• This menu is shown only if a Sub-Zone has been defined. • It allows updating the distance to Sub-Zone's entry point. • Scroll to choose the required Sub-Zone (A1/A2/A3/A4) and press OK to update the distance to the entry point.	
P024	SmartMow (Default = OFF)	• Enables the unique SmartMow feature. • SmartMow feature allows more efficient mowing operation through the smooth and continuous turns when reaching lawn's edge. • This feature may not be efficient in the same way in every lawn or in some parts of a particular lawn. • When this feature is enabled for the first time in a particular zone, it may require the mower to cross the lawn and "touch" the perimeter wire several times (to perform an initial calibration of the algorithm), before it will start performing smooth turns at lawn's edge. • If there is more than one zone defined, then there is an option to enable this feature for a particular zone or for the entire lawn ('all').	All L1/L2/L3 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P025	SmartMow Edge Overlap (Default = 10)	• Allows adjusting the degree of overlapping with lawn's edge, when performing the smooth and continuous turns in SmartMow mode. • Increasing this value will cause a higher overlapping with lawn's edge (for better mowing results), but at some point may prevent the mower from performing a smooth turn. • If there is more than one zone defined, this setting may be set per zone or for the entire lawn ('all').	5-30

Screen	Setting	Description	Options
P026	TurboMow (Default = OFF)	• TurboMow feature allows faster and stronger mowing of a high grass during the first cut of the season. • When a mower is operated for the first time, or if the Factory Defaults ("Out of the Box" settings - see Section 5.2) are invoked, this feature is automatically set to ON to provide better mowing results already after the initial mowing cycle. At the end of the initial mowing cycle, the feature will be automatically disabled (set to OFF). • This menu allows activating TurboMow feature manually. 'U094' ("Raise mowing height when activating the TurboMow mode.") will be displayed. At the end of the cycle the feature will be automatically deactivated (set to OFF).	On/ OFF

6.4.3. Robomow® App Settings

Using Robomow® App you will have access to additional menu options that are not available on the mower, such as an option to define an external setup of a Base Station or an option to set an additional window of Inactive Hours.

6.5. Operation in a Non-Base Zone (using a Perimeter Switch)

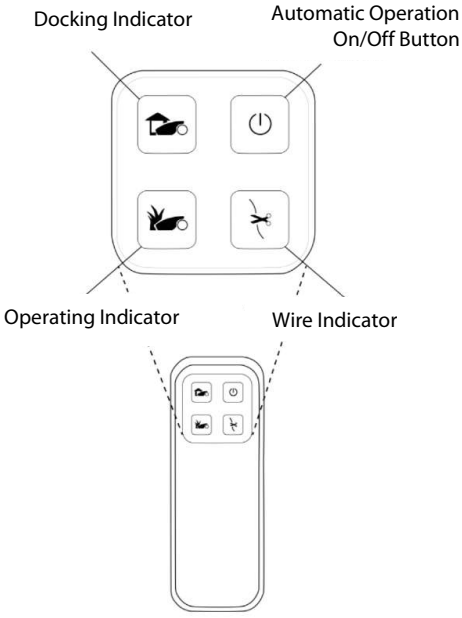
In order for the unit to operate in a Non-Base Zone, the Perimeter Switch has to be turned on and the mower should be inside the active perimeter area.

- Verify that the Perimeter Switch is connected to the zone to be mowed.
- Press the 'ON' button to turn on the Perimeter Switch.
- Drive/carry the unit to the lawn area. Refer to "Transportation" part of Section 1.3 for carrying instructions.
- To initiate the operation, choose the operation mode you want, press the arrow buttons to choose the Zone you want to mow and press OK to start operation (refer to Section 6.3).
- When the unit completes the mowing, it will stay on the lawn. You will have to drive/carry it back to its place for charging.

7. Using the Power Box

7.1. Power Box Alerts

Event	Alert
Docking Indicator is lit.	The mower is in its Base Station.
Operating Indicator is lit	The mower is not in its Base Station.
Automatic Operation On/Off Indicator is lit. 'OFF' will be displayed on the mower.	Automatic Operation is paused.
Wire Indicator - Flashes and Beeps	The Perimeter Wire is cut, disconnected, or too long.
All Indicators flash	The mower did not return to the Base Station after 4 hours of departure. When the mower is detected at the Base Station, alerts will turn Off.
All Indicators flash and Buzzer sounds for 10 seconds.	The Anti-Theft option is set to On, and the mower was removed from its Base Station when it was not scheduled to operate.



Note - To stop an alert when sounding, press the On/Off Button.

7.2. Turn the Buzzer On/Off

- Press and hold the On/Off button for 10 seconds.
  - A short beep indicates **On**.
  - A flash indicates **Off**.

7.3. Enable/Disable the Automatic Operation

- This option is used to disable (pause) a predefined Automatic Operation of the unit. This option does not prevent Manual Operation (Section 6.3).

- Press and hold the **Automatic Operation On/Off** button for 2 seconds.
  A red LED will be lit on the Power Box. 'OFF' indication will be displayed on the mower:

  - If the unit is currently in the process of mowing:
    - The unit will complete the current mowing cycle.
    - After completing the current mowing cycle, the unit will stay in the Base Station and will not start another mowing cycle.

- To Enable the Automatic Operation
  - Press and hold the On/Off button for 2 seconds.
  - Use P021 menu in Advanced Settings (see Section 6.4.2 for more details).

8. Charging

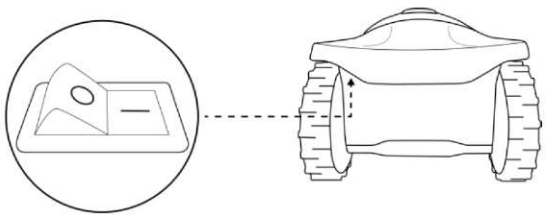
8.1. Charging During the Season

The Base Station is the primary charging source when the unit is docked and will maintain the optimal battery charge while awaiting departure.

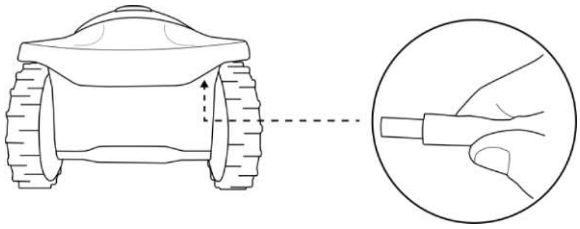
8.2. Charging Out of Season

During out of season months, such as winter, it is required to:

- Fully charge the battery in the Base Station till the Battery indicator is green and lit constantly. **Note! The Safety Switch should be in 'On' position during charging**.
  LED indicators for charging:
  - Red is lit constantly – Charge the battery.
  - Green is blinking – During battery charging.
  - Green is lit constantly – Battery is fully charged.



- Remove the unit from its Base Station. Turn the Safety Switch off and store the mower in a room temperature.
- If the mower is stored for more than 3 months, it is required to recharge the battery every 3 months till the Battery indicator shows it is fully charged.
- The charging can be done in one of the following options:
  1. Place the mower in the Base Station for charging.
  2. Connect the unit directly to the Power Box as follows: Disconnect the DC Cable coming from the Power Box to the 15m Extension Cable and connect it to the rear side of the mower as shown in the figure to the right.



- Once the season starts, just place the unit in its Base Station to begin automatic operation.

!IMPORTANT! Always charge your mower in a horizontal position. The mower should be flat on the ground while connected to the Power supply.

---

9. Troubleshooting and User Messages

9.1. General Error Codes

The unit continuously monitors its operation. It produces error codes to assist you in running it smoothly.
A sticker containing the most common error codes is provided in the box. You can place it on the mower for your convenience.

E9* (See Troubleshooting in Manual) represents stops and error that are not very common, and thus they are not shown in the above Error Code Table. If E9 is displayed, press the RIGHT arrow to receive the Error Code reason, for which the unit has stopped and refer to the User Manual for more details.

- Usually, if the mower stops, an error code is displayed. This display stays on for 5 minutes. If you arrive later than those 5 minutes, the display will be blank.
- To wake the unit up and see the last error code displayed prior to stopping, press the OK button on the mower.

Unit Error Codes Table	
E1	Stuck in Place
E2	Mower is Outside
E3	No Wire Signal
E4	Check Power
E5	Check Blade / Cutting Height
E6	Check Drive
E7	Front Wheel Problem
E8	Decrease Inactive Time
E9*	See Troubleshooting in Manual
E5X X	Call Support

The following table displays all Error Codes and gives possible causes and corrective actions:

Display	Message	Probable Cause/Event	Corrective Actions
E 1	Stuck in Place	- The unit got stuck in place. It cannot continue driving. - Drive wheel motors have been working under a severe load. - The unit has difficulty turning in place because the front wheel is blocked by a ditch or non-level ground.	- Remove the unit away from this particular location and restart operation. - Rectify the reason for it getting stuck. - Check the ground around the mower for ditches or non-level ground. Fill with dirt and level off. - Check if the drive wheels are free to rotate and nothing is blocking them. - Verify that the cutting height is not set too low for the grass condition - increase the cutting height if needed.
E 2	The unit is Outside	- The Perimeter Wire is too close to the edge of the lawn. - The Perimeter Wire has been laid the wrong way around a perimeter island. - The lawn slope is too steep along the edge. - The unit does not succeed to turn in place at the edge, and it is causing the mower to slip out of the designated area. - Automatic operation is initiated while the robot is placed out of the Perimeter Wire loop.	- Check that the Perimeter Wire is not too close to the edge - remove the wire towards the inner side of the lawn. - Confirm that the Perimeter Wire has been laid according to the instructions in the Manual. - Do not include areas with very steep slopes. - Verify that the cutting height is not set too low - Increase the cutting height. - Place the mower inside the lawn and renew the operation.
E 3	No Wire Signal	- Power Box/Perimeter Switch is not turned on or not connected - Power Box may need to be restarted - The Perimeter Wire is not connected to the Base Station/Perimeter Switch. - The Perimeter Wire is cut.	- Make sure the Base Station is connected to the mains supply. - Disconnect the Power Box from the mains power and reconnect after 10 seconds. - Check that the low voltage cable between the Power Box and the Base Station is connected. - Check the LED indications on the Power Box. - Check the connection of the Perimeter Wire to the Base Station / Perimeter Switch. - Check the installation for cut wire. Repair broken cable with the waterproofed connector supplied in the box.

E 4	Check power	- Power Box is not plugged in properly into the power outlet. - No power at the power outlet or the main power is shut off. - The mower or Base Station contacts are dirty. - Charging is not detected, although there is a physical contact between the mower and the Base Station contacts.	- Confirm Power Box is plugged into the power outlet. - Turn power on to the power outlet. - Check the power outlet using another appliance. - Clean the contacts with a brush or piece of cloth. - Confirm a good connection of the Power Box to the Base Station.
E 5	Check Blade / Cutting Height	- Mowing motor has faced over-current conditions for too long as a result of high grass or an obstacle that is stuck or wrapped around the blade. - Something is preventing a blade from rotating freely (Accumulated grass clippings under the mowing deck; rope or similar object wrapped around mowing blade).	- CAUTION – Switch off the Safety Switch before checking the blade. - Inspect blade for foreign material or debris preventing rotation. - Clean out accumulated grass clippings using a wooden stick.
E 6	Check Drive	- Grass or other object has wrapped around the drive wheel. - The drive motors have been working under severe load for too long.	- Check the drive wheels and remove the grass or other objects.
E 7	Front Wheel Problem	- The Front Wheel has left the ground for too long during operation.	- If the unit has driven onto an obstacle, Switch off the Safety Switch, raising the front end: Remove or exclude the object from the mowing area. - If the unit is being used on a slope too steep for safe mowing, exclude this from the mowing area. - If high grass is preventing the front wheel from fully turning on the ground, raise the cutting height. - If the ground contains large holes or indentations where the front wheel can drop into when passing across, fill these areas with dirt and level off.
E 8	Decrease Inactive Time	- Too many Inactive Days and/or Hours have been set for your lawn area. Current settings will not be changed. - Mowing Frequency is too high for current settings of Inactive Time. The Inactive Time settings will be set to defaults. - Area setting is too high for current settings of Inactive Time. The Inactive Time settings will be set to defaults.	- Decrease the number of Inactive Days and/or the number of Inactive Hours to allow the unit to complete mowing your lawn. - Decrease Mowing Frequency (see p001 in the table in Section 6.4.2) - Decrease Area setting
E 9	See Troubleshooting in Manual	- E 9 is displayed for all other messages that are not listed in the above table.	- Press the 'Right arrow' button to receive the stop reason number and refer to the next table for more details about the stop reason, causes, and actions.

9.2. Detailed Error Codes

If the above table (Section 9.1) does not give enough information to help solve the problem, then press the LEFT arrow while the error code is displayed in order to receive a number that gives more details about the problem and refer to the table below:

Display	Message	Probable Cause/Event	Corrective Actions
0010	Mow Overheat	- The mowing motor has been working under a severe load for too long.	- No need for action –the unit will renew automatically the operation after the mowing motor will cool down.
0011	Drive Overheat	- The drive motors have been working under a severe load for too long.	- No need to do anything. - The unit will renew the operation automatically as soon as the drive motor will cool down.
0012	No wire signal	- See E3 in the above table	
0014	Front wheel problem	- See E7 in the above table	
0015	Button pressed	- One of the operating panel buttons is constantly pressed.	- Press 'OK' to confirm the message and continue operation. This message is displayed to inform only.
0016	Low temperature	- Mower does not depart automatically from the Base Station when the ambiance temperature is lower than 5ºC (41ºF). - Information - When the temperature is below 5ºC (41ºF) the grass does not grow or grows very slowly. However Manual Depart is enabled.	- No need to do anything. - The unit will renew the operation automatically as soon as the ambiance temperature will rise above 5ºC (41ºF).
0020	Rain detected	- The operation is delayed as the unit detects rain. - The unit should resume operation 30 minutes after it stops to detect the rain.	- No need for action. - The message is displayed until the unit will not detect rain and then will start mowing.
0021	Check mowing height	- Mowing motor has faced over-current conditions for too long as a result of high grass or an obstacle that is stuck or wrapped around the blade. - Something is preventing a blade from rotating freely. Severe grass accumulation under the mowing deck, rope, or similar object is wrapped around mowing blade.	- CAUTION – Switch off the Safety Switch before checking the blade. - Inspect the blade for foreign material or debris preventing rotation. - Clean out accumulated grass clippings using a wooden stick.
0022	Check mowing motor	- Mowing motor has faced over-current for too long in the Base Station before starting the operation.	- CAUTION – Switch Off the Safety Switch before checking the blade. - Remove the mower from the Base Station. Inspect the blade for foreign material or debris preventing rotation.
0023	Check power	- See E4 in the above table	
0026	Base problem	- The unit fails to enter the Base Station several consecutive times.	- Adjust the Base Station position. - Clean the contacts with a brush or piece of cloth.
0027	Start Elsewhere	- Drive wheel motors have been working under severe load during automatic or manual operation.	- Check to insure the mower is not stuck, causing the drive wheels to slip. - Check the ground around the mower for holes or indentations. Fill with dirt and level off. - Check if the drive wheels are free to rotate and nothing is blocking them. - Remove the mower away from this particular location and restart operation.
0028	Cross Outside	- The Perimeter Wire is too close to the edge. - The lawn slope is too big. - The unit does not succeed to turn in place at the edge and it causes the mower to slip out of the designated area. - The unit has slipped out of the Perimeter Wire lope because of sloping area or wet grass.	- Remove the wire towards the inner part of the lawn. - Do not include this area because of its steep slopes. - Fill holes and pits in the ground. - Increase the cutting height.

0030	Start Inside	- Automatic operation is initiated while the robot is placed out of the Perimeter Wire loop.	- Place the mower inside the lawn and renew the operation.
0031	Stuck in place	- See E1 in the above table	
0060	Check mowing hours (%)	- The mowing hour's % value you have set is too high for your lawn area.	- Decrease the mowing hours % you have set for the zone(s) in your lawn.
0061	Decrease Inactive Time	- See E8 in the above table	

9.3. User Messages

The next table gives information about User Messages that can be displayed on the mower:

Display	Message / Description	Required Action
BATT	Recharge Battery. Low battery voltage.	Recharge the Battery.
U001	Test Base Station position. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U002	Peg Base Station. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U003	Test wire position. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.5 in the User Manual
U004	Wire Test ended (during the One-Time Setup) Displayed only when using Robomow® App.	No action is required.
U017	Operation time is completed as expected.	No action is required.
U018	Operation time is shorter than expected	Battery run time is too short. Replace Battery.
U024	Keep charging if not used. Displayed only if the mower is disconnected from a Charging Adaptor.	It is recommended to keep the mower connected to the Power Supply when not in use.
U025	Switch Off before lifting	It is required to switch Off the System Switch before lifting and carrying the mower.
U029	Change the wires in plot connector Displayed during the One-Time Setup.	Swap the wires at the plot connector. Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U032	Switch on the System Switch. Displayed if the mower is connected to charging, but the System Switch is 'Off'.	Switch the System Switch to 'On'.
U041	Press the STOP button at Sub-Zone entry. Unit	Press STOP at the point you want the mower to start mowing the Sub-Zone.
U042	Learning edge distance.	The mower learns the distance of the Perimeter Wire in a Separated Zone. Press STOP to learn the distance.
U043	Going to Sub-Zone entry point. Displayed when the mower drives towards the Sub- Zone	No action is required.
U044	Place the mower in the Base Station.	Place the mower in the Base Station before starting the process of adding a Sub-Zone.
U051	Reposition the Base Station position. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U052	Adjust Wire	Refer to section 5.2.5 in the User Manual.
U062	An alarm will soon be activated.	This message warns you to enter the PIN code before the Anti-Theft alarm will sound.
U064	The Searching Base Station operation cannot be performed	When choosing the 'Home' button in a zone without a Base Station.

U086	Waiting for the signal… The unit has stopped the operation. It does not detect a signal.	Check the power to the Power Box. There may be an electrical power interruption. There is no need to do anything. The unit will renew operation as soon as the power is back on.
U087	Mow motor overheat, Cooling… The mowing motor has been working under a severe load for too long.	No need for action – the unit will renew automatically the operation, as the mowing motor will cool down.
U088	Drive motor overheat, Cooling… The drive motors have been working under a severe load for too long.	No need to do anything. The unit will renew the operation automatically as soon as the drive motor will cool down.
U089	Child Lock feature is activated. The operational buttons are locked to prevent unintended operation, especially by children.	To operate the unit, first press one of the operating mode buttons and then to press the OK button to confirm.
U090-U093	Sub-Zone 1/2/3/4 entry problem. The mower either fails to leave / bypass the Base Station on its way to the Sub-Zone, or fails to enter the Sub-Zone. The unit will try to reach the Sub-Zone every two hours. If the unit fails to reach the Sub-Zone within three attempts, it will stay in the Base Station until the end of current mowing cycle. The unit will not skip to the next Sub-Zone (if there are any), if it fails to reach the current one.	Try to start manual mowing (refer to section 6.3 – Manual Operation). Check if something disturbs mower's driving backwards and/or bypassing the Base Station. Confirm the mower drives along the perimeter wire and doesn't fall off the lawn's edge, when it departs from the Base Station. Confirm that the unit is able to follow the perimeter wire along the narrow pass until it reaches the Sub-Zone. Refer to section 4.3.3 for instructions on how to set a narrow pass properly.
U094	Raise mowing height when activating the TurboMow mode.	Refer to sections 5.1 and P026 in Section 6.4.2 in the User Manual.

9.4. Basic Troubleshooting

The next table will give details and possible causes of other faults, which do not provide error codes. If a fault cannot be dealt with using these tables, please call your service provider.

Problem Encountered	Probable Cause/Event	Corrective Actions
Poor quality of mowing	- Dull blade	- Replace blade.
	- The grass is too high in relation to the set cutting height.	- It is recommended to cut less than a 1/3 of the green part of the grass. - Set the cutting height to a higher position and then successively lower. - If it is during a fast growing season – change the Mowing Frequency (refer to Section 6.4.2 – P001).
	- The grass is wet and causes accumulation of grass clippings around the blade.	- For best cut, operate the unit when the grass is dry. Do no to mow in the early morning hours. - Switch off the Safety Switch and use heavy gloves to clean and remove the grass clippings.
Mower doesn't find the Base Station	- There is a Perimeter Island or a Narrow Passage that prevents the mower to complete its drive towards the Base Station in Near Wire Follow mode.	- Reduce the Near Wire Follow Distance in the Settings menu from the default 7.
Mower doesn't depart from the Base Station for a long time	- There are several possible reasons for a non-departure, including inactive times, rain detection, etc.	- Press and hold 'Home' button for 1 second while the mower is in the Base Station. The non-depart reason code will be displayed for 3 seconds. Refer to Section 9.4.1 for detailed description of no-depart codes.
Unit is noisy and vibrates	- Damaged or unbalanced blade	- Check if the lawn is free from branches, stones or other objects that can damage the blade. - Replace the blade
Mower does not dock properly and sometimes misses the Base Station contacts	- Height differences between the lawn and the Base Station surface.	- Fill some ground to flatten the lawn to the Base Station to allow smooth entrance.
	- The wire underneath the Base Station is not tight and placed in the middle of the Station.	- Confirm the wire underneath the Base Station is straight, tight, and centered below the Base Station.
	- The Base Station is set up on a side slope.	- Move the Base Station to a relatively level ground.
	- The Base Station is placed too close to the corner of the lawn	- Move the Base Station so it is not within 3 meters from a corner.

Problem Encountered	Probable Cause/Event	Corrective Actions
Uneven mowing results	- The time between operations is too long because of long inactive time windows.	- Minimize the Inactive Time windows to allow the unit to complete the Mowing Cycle faster and to achieve even mowing results.
	- Grass is growing very fast.	- If it is during a fast growing season – change the Mowing Frequency (refer to Section 6.4.2 – P001).
	- The shape of the lawn is complicated (Narrow Passages, obstacle and islands).	- In a complicated lawn more time is required for the lawn to achieve better mowing results. - Increase the mowing hours percentage (refer to Section 4.3.2.1).
	- The set area is smaller than the actual lawn size.	- Increase the zone area (refer to Section 4.3.3 Edit an existing Zone).
Unit operates during Inactive Time.	- Wrong clock time is set in the mower.	- Verify that the time on the unit is set correctly. - Set the time (refer to Section 4.4.4).
		- Reset the Inactive Time (refer to Section 4.3.1).
Unit operates during rain	- Rain Sensor is disabled or its sensitivity is set too low. - The Islands feature is set to on. In this case the unit is searching for the base by moving around the lawn. This special search method takes more time, and may create an impression that the unit is still mowing, while in fact it is already searching for the Base Station.	- Enable the Rain Sensor and adjust its sensitivity if required (refer to Section 6.4.2 – P007/p008) - No special action is required. For more information about the Islands On/Off feature refer to Section 6.4.2 – P002),
Cut wire indicator is flashing on Power Box	- The Extension Cable is disconnected or damaged between Power Box and the Base Station.	- Confirm the Extension Cable is plugged in and wire leads are firmly attached.
	- Perimeter Wire is cut.	- Walk along Perimeter Wire. - Look for cuts or breaks in the wire. - Repair with the unit wire splice connectors.
The poor connection indicator is flashing on Power Box	- Poor connections	- Check and repair all loose, poor, or corroded connections.
	- Twisted cables or a screw terminal which is insulated with insulation tape is not a satisfactory splice. - Soil moisture causes the conductors to oxidize.	- Use the connectors supplied in the box. They are waterproof and give a reliable electrical connection.

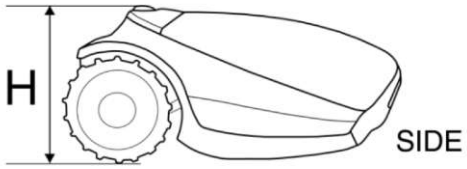
9.4.1. Description of No-Depart Codes

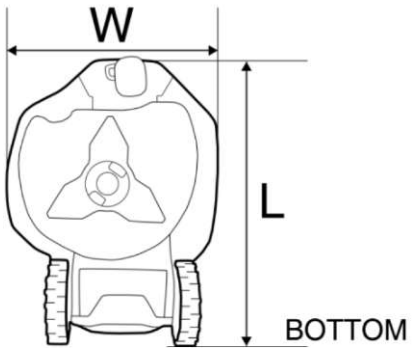
Code	Description	Corrective Action
00	None. Automatic departure is working properly	None. Wait for the end of current charging cycle
01	Mower's battery is not yet in the required state for automatic departure	None. Wait for the end of current charging cycle. May take longer than usual
02	Inactive Time is activated. No automatic departure during Inactive Time	None. Validate Inactive Time settings (see Section 6.4.1)
03	Mowing cycle is completed. Waiting for the next scheduled operation	None
04	Humid conditions or rain were detected during last 30 minutes.	• None. If the rain has stopped, wait at least for another 30 minutes. • If it there was no any raining at all, consider adjusting rain sensor's sensitivity (see P008 in Section 6.4.2) or call the unit Hotline
05	The mower is switched off	Switch on the Safety Switch
07	User response (interaction) is required in order to continue current operation	Acknowledge the error message
08	Multiple consecutive mowing operations were shorter than expected. Usually accompanied by U018 ("Operation time is shorter than expected")	• Inspect mower's blade and drive wheels. • Battery run-time may be too short.
09	One-Time setup is running	One-Time setup should be completed before the automatic operation can start
11	Automatic operation is disabled by menu P021 (see Section 6.4.2)	Enable automatic operation through menu p021

12	Automatic operation is put on pause by the Power Box	Un-pause automatic operation on the Power Box or through menu P021
13	All week days are set as inactive days	Validate Inactive Time settings (see Section 6.4.1)
14	The mower is being charged directly by the Power Box (via the DC connector)	Disconnect the DC cable from the mower. Put the mower in the Base Station.
15	Battery cells are being balanced in special charging mode	None. Wait for the end of current charging cycle. May take longer than usual.
16	The mower is in the Base Station, but there is no charging voltage supply	• Inspect Power Box's connection to the Base Station • Confirm that nothing is blocking the charging pins
17	Low ambience temperature	None. The unit will automatically depart when it gets warmer.
18	Sub-Zone entry problem. The unit was unable to enter one of the Sub-Zones	Refer to U090-U093 in Section 9.3

10. Product Specification

	Robo Scooter 300	Robo Scooter 400	Robo Scooter 600
Designation	Unit	Unit	Unit
Max Lawn Size	300m^2/3230ft^2	400m^2/4400ft^2	600m^2/6600ft^2
Base Station	Included	Included	Included
Robot Dimensions	63x46x21cm/25x18x8″	63x46x21cm/25x18x8″	63x46x21cm/25x18x8″
Package Dimensions	80x54x33cm/32x21x13″	80x54x33cm/32x21x13″	80x54x33cm/32x21x13″
Robot Weight	11.1 kg / 24.5 lb.	11.1 kg / 24.5 lb.	11.1 kg / 24.5 lb.
Package Weight	22.8 kg / 50.5 lb.	22.8 kg / 50.5 lb.	22.8 kg / 50.5 lb.
Cutting Width	28 cm / 11″	28 cm / 11″	28 cm / 11″
Cutting Height	15-60 mm / 0.6″-2.4″	15-60 mm / 0.6″-2.4″	15-60 mm / 0.6″-2.4″
Mowing Power	200 Watts	200 Watts	200 Watts
Mowing Motors	DC Brush	DC Brushless	DC Brushless
Noise Level	High Power: 67.6 dB measured (Guaranteed 69 dB) The noise at the operator's ears less than 70 dB		
Battery Type	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)





Anti-Theft / Disabling Device PIN Code

Write down your 4-digit Anti-Theft / Disabling Device PIN code

_____ _____ _____ _____

Refer here, if you ever forget the code.

_____

Unit **Serial Number**

11. Maintenance and Storage

11.1. General Instructions

- Always switch off the Safety Switch of the unit before checking/ cleaning/ working on the unit or replacing the blade. Never attempt to service or adjust the mower while it is in operation.
- Check and clean the unit regularly and replace worn parts to improve performance and operation and to ensure a longer lifetime of your product.
- In case of abnormal vibrations, stop the unit, switch off the Safety Switch and check for any damage of the blade. Replace worn/damaged blade to preserve balance. If vibration continues, call for service.
- Use only the original equipment and accessories. It is not permitted to modify the original design of the unit. All modifications are made at your own risk.

11.2. Battery Maintenance and Disposal

- The battery is maintenance-free, but has a limited lifetime of 2-4 years. Battery life is dependent on the season length and how many hours the unit is used. Thus, it is recommended to change the 'Mowing Frequency' (Section 6.4.2 – P001 in the table) when the growth rate of the grass is slower to prolong the lifetime of the mower and the battery.
- Refer to Section 8.2 for more information about out of season battery maintenance.
- **Disposing of the Old Battery Pack**
- **IMPORTANT!** Do not place used batteries in your household trash. The battery must be collected, recycled, or disposed of in an environmentally sound manner. Return the old power pack to an approved battery recycler.

11.3. Winter Storage and Service

- **Unit**
  - Clean the unit before putting it away for the winter storage.
  - Follow the instruction for Out of Season Charging in Section 8.2.
  - Store the mower in a dry area, preferably at room temperature.
- **Base Station**
  - No winter storage is required for a Base Station. It can be left on the lawn during a winter period.
- **Winter Service**
  - To allow better maintenance and keep the unit in a good condition, it is recommended to bring your unit to a certified dealer for service prior to winter storage.
  - Winter Service includes operations as cleaning the mower parts and mowing deck, checking for wear parts and replace if required (such as blade, drive wheels and other moving parts), testing the mower functions and safety components, checking battery, and upload the latest software version, possibly including newly added features.

11.4. Maintenance of the Mowing Deck

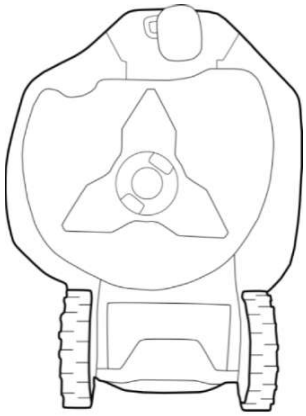
The unit is a dedicated mulching mower. It may accumulate clippings under the mowing deck, particularly when mowing wet or damp grass.

Warning!
Severe injury hazard!
Always turn the Safety Switch Off before lifting the mower.
The blade is very sharp. They can cause severe cuts or lacerations.
Always wear heavy work gloves when working with or around the blade.
NEVER, use a damaged or a broken blade. Use only a sharp blade

- Inspect the underside of the mower periodically. Clean if necessary.
- Carefully scrape the collected grass debris from under the mowing deck.
  - Most grass accumulation can be removed using a small wooden stick or similar object.
  - ou may remove the blade to gain better access to the mowing chambers.

IMPORTANT! Do not place the unit upside down.

Instead, lean the mower against a surface to gain access to the mowing deck area.



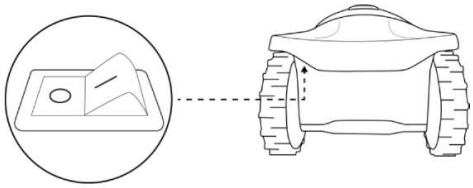
IMPORTANT! NEVER use a water hose or any type of liquid to clean the underside of the unit. Liquids can damage components.
Use only damp or wet cloth to wipe the surface clean after scraping.

11.5. Maintenance of the Blade

- Examine the cutting blade for damage periodically.
- Use only a sharp blade. Replace any damaged blade.
- Replace the blade once a year between seasons.

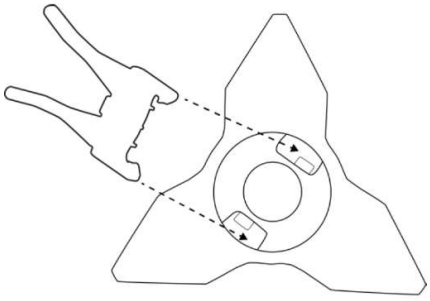
CAUTION! ALWAYS TURN THE SAFETY SWITCH OFF BEFORE SERVICING BLADE!

Safety Switch



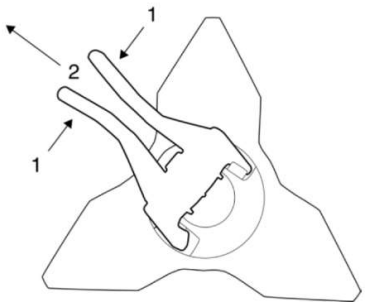
IMPORTANT! After turning off the Safety Switch always reset the current day and time. Failure to do so may result in non-intentional operation of the unit.

IMPORTANT! Sharpening is not allowed, since it may create unbalance.

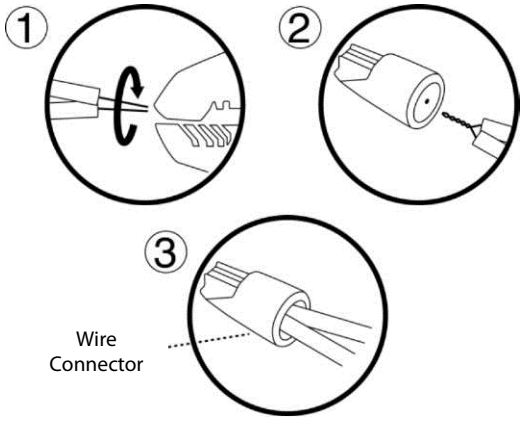


To remove the blade:

- Insert the clamp side of the Blade Removal Tool into the open slits beside the locking tabs on either side of the blade.
- Turn the Blade Removal Tool slightly so that the clamp resides on top of the locking tabs on either side.
- Squeeze the handle of the Blade Removal Tool. The locking tabs on each side of the blade will be pressed (1).
- Pull the blade assembly off, away from the mower (2)
- When reinstalling the blade, line up the mating splines and push until a firm click is heard, indicating a proper seating of the blade onto the shaft.



11.6. Splicing the Perimeter Wire



If the Perimeter Wire needs to be spliced, use the connectors supplied in the unit box. It is waterproof and gives a reliable electrical connection.

IMPORTANT! Before slicing the Perimeter Wire, disconnect the Power Box from the power outlet.

1. Strip 1 cm (0.5 inch) of each wire end together and twist the stripped ends using pliers.
2. Insert the twisted wires into the splicing connector.
3. Screw the wire connector on the twisted wires. Make sure it is tightly secured.

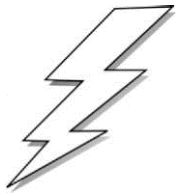
IMPORTANT! Neither twisted cables, nor a screw terminal insulated with insulation tape are a satisfactory splice. Soil moisture will cause such conductors to oxidize and will later lead to a broken circuit.

11.7. Maintenance of the Base Station Area

- Keep the Base Station entrance and area clean of leaves, sticks, twigs or any other debris that usually accumulates in such areas.
- NEVER spray a water hose directly towards the Base Station.
- Be careful when trimming around the Base Station with a powered weed trimmer as damage to the Extension Cable may occur.
- In the event of damage to any part of the Extension Cable, stop the use of the mower and the Base Station. Disconnect the Extension Cable and replace it.

11.8. Lightning storm

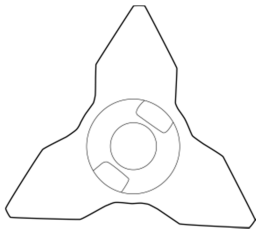
To reduce the risk of damage to components in the case of a lightning storm, disconnect the Perimeter Wire from the Base Station /Perimeter Switch and the Power Box 230V/120V plug from the power outlet.



12. Accessories

Blade

Keep a spare blade on hand. A sharp blade is important for safety and best cutting performance.

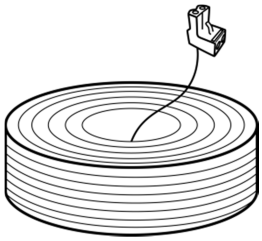


Battery

Used to replace the existing battery and refresh cutting capacity.

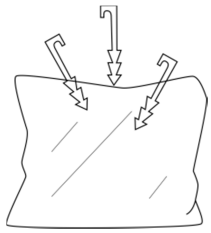
Perimeter Wire

For larger lawns or additional zones.



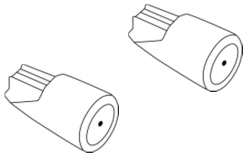
Peg Pack

Used to fasten the Perimeter Wire to the ground.
For larger lawns or additional zones.



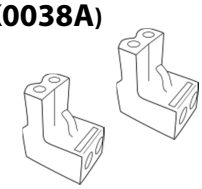
Wire Repair Connectors

Used for repairing or splicing wires



Plot Connectors (Part No. MRK0038A)

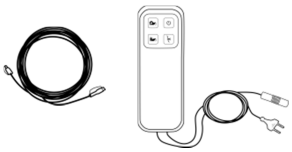
Used for connecting the Perimeter Wire to the Base Station or Perimeter Switch.



Base Station and Power Box

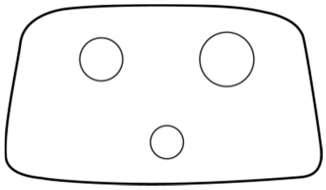
Used for:

- Enabling multiple mowing cycles in a Separated Zone



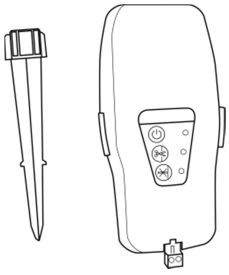
Remote Control

Used to Manually drive and mow anywhere. Includes a Safety function to prevent accidental use.



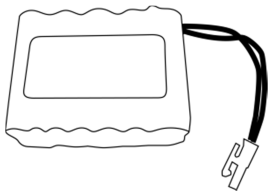
Perimeter Switch

For zones that are not connected to the Base Station.



Batteries Pack for Perimeter Switch

Preferable for areas where electricity is not available or not close enough to the Perimeter Switch



Unit App

Enables friendly an intuitive operation of your unit and opens more menu options and features, which are not available through the mower Operating Panel.

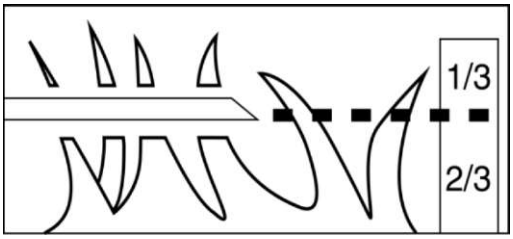
13. Tips for maintaining your lawn

Lawn care has never been so easy

Best time to mow
Mow your lawn when the grass is dry. This prevents the clippings from clumping and leaving piles on the lawn. Mow it late in the day rather than during the heat of the day.

Mowing frequency
Mow often in order to produce short, small clippings. During the active growing season the mowing frequency should be increased to once every 3-5 days, before the grass is too long. Short clippings decompose quickly and will not cover the grass surface. If the grass gets too high, raise the cutting height, mow, and then gradually lower it over several mowings.

Cutting Height
Follow the "1/3 rule". Mow no more than 1/3 of the length of the grass. Proper mowing will produce short clippings that will not cover up the grass surface.
You may have to cut the lawn more frequently, or double cut, when the lawn is growing fast, such as in the spring.



Grasscycling
Grasscycling reduces the amount of water needed by lawns since the clippings are about 80 – 85% water. Grasscycling slows evaporation losses from the soil surface, and conserves water. Most lawns need less water when Grasscycling.

Watering
Water your lawn between 4 a.m. and 8 a.m. in the morning, so water has time to soak into the soil before the heat of the sun causes evaporation.
Your lawn needs 1 to 1-1/2" (3-4cm) of water weekly. Deep watering allows grass to develop a deep root system, enabling the lawn to resist disease and drought.

Do not over water
Too much water is not only wasteful but can also increase turf growth, which requires more frequent mowing. Let the soil partially dry out between watering. Water when the top two inches of soil have dried out. Use an object such as a screwdriver to probe your soil and measure the depth of the moisture.

Fertilization
Grasscycling reduces the amount of lawn fertilizer needed because the clippings provide about 1/4 of a lawn's annual needs.

Blade
Keep your mower blade sharp. A sharp blade provides a clean, safe, and efficient cut. A dull mower blade will tear and shred the tips of the grass, which can provide an entry for disease organisms and weaken the grass plant. It is recommended to replace the mower blade once a year.

Thatch
Clippings and thatch are simply not connected. As mentioned previously, grass clippings are approximately 80-85 percent water with only small amounts of lignin, and they also decompose rapidly.
When we stop and think about it, golf courses, sports fields, and parks, have been mowing grass for years and recycling with no grass catchers.

A small amount of thatch (approximately 1/2 inch) is actually beneficial to a lawn. Grass clippings protect your lawn's root system from heat and water loss.

14. Warranty

The warranty rules issued by our company or the importer apply to every country. As part of the warranty, we remedy malfunctions on your appliance free of charge provided that this malfunction is caused by a material or manufacturing defect. In the event of a warranty claim, please turn to your dealer or the nearest branch office.

Innhold

1. Introduksjon og sikkerhet 3
2. Kjenn maskinen din 6
3. Planlegging 9
4. Første gangs oppsett 15
5. Forberede maskinen 26
6. Drift 29
7. Bruke strømboksen 36
8. Lading 37
9. Feilsøking og brukermeldinger 38
10. Produktspesifikasjoner 45
11. Vedlikehold og oppbevaring 46
12. Tilbehør 49
13. Tips for å vedlikeholde plenen din 50
14. Garanti 51

1. Introduksjon og sikkerhet

1.1. Introduksjon

Produktet, produktspesifikasjonene og dette dokumentet kan endres uten forvarsel. Alle varemerker tilhører de respektive eierne.

Velkommen til hjemmerobotenes verden!
Takk for at du kjøpte vårt produkt. Vi vet at du vil sette pris på den ekstra fritiden du får ved å bruke maskinen for plenklipping. Når den er satt opp og fungerer korrekt, vil maskinen operere sikkert på plenen din og gi deg en klippekvalitet som kun et par andre gressklippere kan matche. Du vil bli imponert over plenens utseende, og best av alt: maskinen gjorde det for deg.

VIKTIG!

De følgende sidene inneholder viktige sikkerhets- og driftsinstruksjoner. Les og følg alle instruksjonene i denne håndboken. Les og vurder alle sikkerhetsinstruksjonene, advarslene og forholdsreglene i denne håndboken. Unnlatelse av å lese og følge disse instruksjonene, advarslene og forsiktighetsreglene, kan resultere i alvorlige personskader eller dødsfall for personer og husdyr eller skader på personlig eiendom.

1.2. Varselsetikett definisjoner

Dette er symbolene på maskinen. Les dem nøye før du tar maskinen i bruk.

1 2 3 4 5 6 7

1. Dette er et farlig el-verktøy. Må brukes forsiktig under drift, følg alle sikkerhetsinstruksjonene og advarslene.
2. Les nøye gjennom Drifts- og sikkerhetsanvisning før du opererer maskinen.
3. Fare fra objekter som blir kastet eller flakser under drift.
4. Hold en sikker avstand til maskinen mens den er i drift. Hold personer, særlig barn, husdyr og tilskuere, unna området der maskinen blir brukt.
5. Kapping av tær eller fingre – roterende gressklipperblad. Fare for skade fra roterende klippeblad. Hold hender og føtter unna, og ikke prøv å løfte maskinen fra dette området.
6. Fjern sikringen før du arbeider på eller løfter maskinen (se avsnitt 1.4)
7. Ikke sitt på maskinen.

Ikke kasser maskinen eller noen andre deler av den som usortert restavfall –
Det må leveres inn til separat innsamling.

Dette produktet svarer til alle gjeldende EU-direktiver CE

VIKTIG! Alle måleenheter i denne driftshåndboken er i centimeter med amerikanske mål i parentes.

1 feet (ft.) = 30,48 cm
1 inch (in“) = 2,54 cm.

1.3. Sikkerhetsadvarsler og forholdsregler

Opplæring -

1. Les nøye gjennom denne drifts- og sikkerhethåndboken før du opererer maskinen. Gjør deg kjent med betjeningselementene og korrekt bruk av maskinen.
2. La aldri personer som ikke kjenner disse instruksjonene, eller barn få bruke maskinen.
3. Operatøren eller brukeren er ansvarlig for ulykker eller faresituasjoner som oppstår mot andre personer eller deres eiendom.

Forberedelse –

1. Sørg for at grenseledningssystemet er korrekt installert iht. instruksjonene.
2. Inspiser området der maskinen skal brukes med jevne mellomrom og fjern steiner, pinner, ledninger, bein og andre fremmedlegemer.
3. Inspiser maskinen visuelt med jevne mellomrom for å se at bladet ikke er slitt eller ødelagt. Skift ut slitt eller skadet blad i sett for å opprettholde balansen.

Drift –

1. Ikke bruk maskinen hvis noen sikkerhetsfunksjoner eller noen deler er skadet, slitt eller ikke fungerer.
2. Hold hender og føtter unna klippebladet og andre bevegelige deler.
3. Aldri løft opp eller bær maskinen mens motoren er i gang.
4. Ikke la maskinen gå uten oppsyn dersom du vet at det er husdyr, barn eller andre personer i nærheten.
5. Klipp aldri plenen mens personer, særlig barn, eller husdyr er i nærheten.
6. Slå alltid av sikkerhetsbryteren før du løfter klipperen eller utfører noen justeringer.
7. Ikke berør bladet før bladet har stoppet fullstendig.
8. Ikke bruk maskinen til noen andre formål enn den er tiltenkt.
9. Hold alle deksler, skjold, sikkerhetsutstyr og sensorer på plass. Reparer eller skift ut skadde deler, inkludert etiketter.

Transport –

For sikker forflytting fra eller innenfor arbeidsområdet:

1. Trykk på STOPP-knappen for å stoppe maskinen.
2. Bruk fjernkontrollen (tilgjengelig som tilbehør) til å kjøre den fra sted til sted.
3. I tilfelle ulike høydenivåer, slå av sikkerhetsbryteren og bær klipperen etter bærehåndtaket.
4. I tilfelle lang transport, bruk den originale emballasjen.
5. Når maskinen transporteres over lengre avstander må sikkerhetsbryteren slås av.
   VIKTIG! Når sikkerhetsbryteren er slått på igjen må aktuell dag og klokkeslett stilles inn igjen. Hvis dette ikke gjøres, kan maskinen starte utilsiktet.

Bruke fjernkontrollen (manuell klipping)

1. Klipp gresset kun i dagslys eller et godt kunstig lys, og unngå å klippe i vått gress.
2. Ikke bruk maskinen når du er barbent eller går i åpne sandaler. Bruk alltid godt fottøy og lange bukser. Vær alltid sikker på godt fotfeste i skråninger.
3. Vær ekstremt forsiktig når du rygger gressklipperen mot deg.
4. Slå alltid på motoren iht. instruksjonene med føttene godt unna bladet.
5. Ikke klipp gresset manuelt i skråninger brattere enn 15 grader eller der det ikke er mulig å få godt fotfeste.

Vedlikehold og spesialinstruksjoner –

1. Slå alltid av sikkerhetsbryteren på maskinen før du fjerner blokkeringer/kontrollerer/rengjør/arbeider på maskinen eller skifter blad. Prøv aldri å utføre service eller justere gressklipperen mens den er i drift.
2. I tilfelle unormale vibrasjoner, stopp klipperen, slå av sikkerhetsbryteren og se etter skader på bladet. Skift ut slitt eller skadet blad for å opprettholde balansen. Hvis vibrasjonene vedvarer, kontakt serviceavdelingen.
3. Bruk tykke hansker når du inspiserer eller vedlikeholder bladet.
4. Ikke utfør vedlikehold når du er barbent eller går i åpne sandaler. Bruk alltid egnede arbeidssko og langbukser;
5. Skift ut slitte eller skadde deler for sikkerhet.
6. Bruk bare originalt utstyr og tilbehør. Det er ikke tillatt å modifisere den originale designen av maskinen. Alle modifikasjoner utføres på eget ansvar.
7. Vedlikehold / service / rengjøring av maskinen må skje iht. produsentens instruksjoner.
8. Hold alle muttere, skruer og bolter stramme for å sørge for at maskinen er i en sikker driftstilstand.
9. Advarsel! Når det er fare for lyn- og tordenvær, koble grenseledningen fra basestasjonen/grensebryteren og strømboksens 230 V / 120 V-støpsel fra strømuttaket.

Batterier –

1. Batteripakken må ikke åpnes eller skades.
2. Batteripakken må bare byttes ut av en servicerepresentant.
3. Batteripakken inneholder elektrolytter. Hvis det lekker elektrolytter fra batteripakken, er det nødvendig å utføre handlingene beskrevet nedenfor:
   - Hudkontakt: Vask kontaktområdene umiddelbart med rikelige mengder vann og såpe.
   - Øyekontakt: Skyll øynene umiddelbart med rikelige mengder vann i minst 15 minutter uten å gni.
   - Oppsøk lege.
4. Sørg for at batteripakken blir ladet ved hjelp av korrekt lader anbefalt av produsenten. Feil bruk kan resultere i elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

Slutten på brukstiden for produktet –

1. Enheten og tilbehøret skal kasseres separat på slutten av levetiden for å hindre at elektrisk og elektronisk utstyr havner i deponi, og for å fremme gjenbruk, behandling og gjenvinning av elektrisk og elektronisk utstyr med det formål å bevare, beskytte og forbedre kvaliteten på miljøet, beskytte menneskers helse og utnytte naturressurser på en varsom og fornuftig måte.
2. Ikke kasser maskinen eller noen andre deler av den (inkludert strømboks, basestasjon og grensebryter) som usortert restavfall – det må leveres inn til separat innsamling.
3. Spør din lokale forhandler/leverandør om tilgjengelige retur- og innsamlingsordninger.
4. Ikke kast batteripakken inn i ild, og ikke plasser brukte batterier i husholdningsavfallet.
5. Batteriet må samles inn, resirkuleres eller kasseres på en miljøvennlig måte.

1.4. Sikkerhetsfunksjoner

1. **Barnesikring**
   Barnesikringen forhindrer utilsiktet drift av maskinen ved et tilfeldig trykk på en av knappene. Kun ved å trykke på to knapper i en viss rekkefølge kan man starte driften.

2. **Tyverisikrings-/deaktiveringssystem**
   Tyverisikrings-/deaktiveringssystemet gir brukeren en deaktiveringsfunksjon som vil forhindre at andre bruker eller kjører maskinen med mindre de kan legge inn en gyldig kode. Du blir bedt om å taste inn en firesifret kode du selv har valgt for bruk som personlig sikkerhetskode.

3. **Løftesensor**
   I tilfelle maskinen blir løftet fra bakken under drift av bladet, vil bladet umiddelbart slutte å rotere.

4. **Tiltsensor**
   I tilfelle maskinen blir tiltet opp mot en vertikal stilling, vil bladet umiddelbart stoppe.

5. **Hindersensor**
   Maskinen oppdager når det er et hinder i veien under drift. Hvis klipperen kolliderer med et hinder, vil maskinen stanse rotasjon av bladet umiddelbart, stanse bevegelse i den retningen og reversere bort fra hinderet.

6. **Nødstopp-knapp**
   Et trykk på STOPP-knappen når som helst under drift vil stoppe maskinen og bladet umiddelbart.

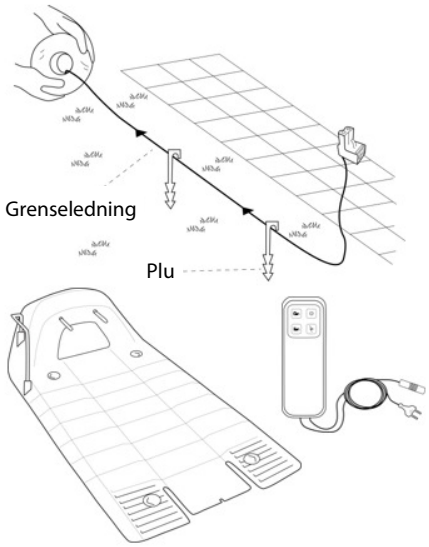
7. **Sikkerhetsbryter**
   Slår du av sikkerhetsbryteren, forhindrer dette enhver drift av maskinen. Det er nødvendig å slå denne av før du løfter maskinen og før det utføres noe vedlikehold.

8. **Forseglede batterier**
   Batteriene som driver maskinen, er fullstendig forseglet og vil ikke lekke noen type væske, uansett stilling.

9. **Basestasjon/grensebryter og grenseledning**
   Maskinen kan ikke brukes uten at en grenseledning er installert og aktivert gjennom basestasjonen/grensebryteren.
   I tilfelle grensebryteren er slått av eller på annen måte ikke fungerer, vil maskinen slutte å fungere.

2. Kjenn maskinen din

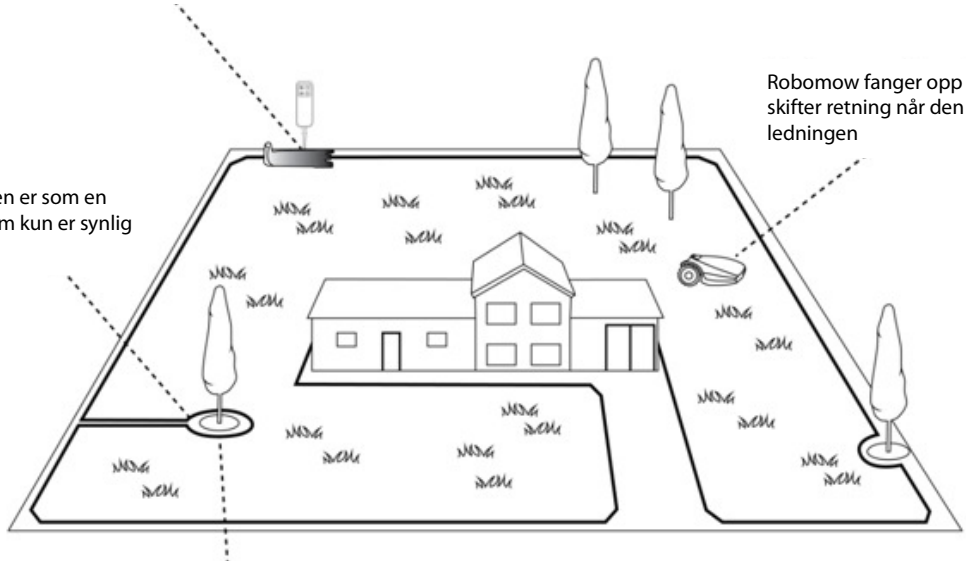
2.1. Hvordan maskinen jobber for deg



- Først må du installere en grenseledning rundt hele plenen og rundt beskyttede områder innenfor plenens område.
- Grenseledningen setter grensene for maskinen. Grenseledningen blir lagt rundt plenens kanter og rundt trær, planter, dammer og objekter som du ønsker å forhindre at maskinen skal kjøre inn i.
- Hvis medfølgende ledning ikke er lang nok, kan du kjøpe ekstra ledning og skjøte denne til den eksisterende ledningen med den medfølgende koblingen.
- Små plugger blir brukt for å feste grenseledningen til bakken under gressets nivå.
- Grenseledningen vil gradvis forsvinne under veksten av nytt gress helt til den er usynlig.
- Basestasjonen plasseres langs grenseledningen. Den utfører to grunnleggende funksjoner:
- Genererer et signal langs grenseledningen.
- Lader maskinens batterier.
- Strømboksen kobles mellom basestasjonen og en 230 V / 120 V stikkontakt ved hjelp av en 15 m (50 ft.) lang lavspenningsledning.
- Når grenseledningen, basestasjonen og strømboksen er installert og maskinens engangsoppsett er gjennomført **[må utføres før første oppstart av maskinen – detaljerte instruksjoner finner du i de påfølgende kapitlene]**, vil maskinen utføre all klippingen for deg gjennom hele sesongen!
- Maskinen er en robotgressklipper som får strøm fra et vedlikeholdsfritt batteri. Den forlater basestasjonen på planlagte klippetidspunkter. Maskinen klipper plenen og kjører så tilbake til basestasjonen for å bli ladet så den er klar til neste planlagte klipping.
- Så snart maskinen forlater basestasjonen for å klippe, utløser basestasjonen automatisk et spesielt signal. Dette signalet oppretter en virtuell vegg som kun er synlig for maskinen. Dette signalet holder maskinen innenfor plenens grenser og forhindrer at den kjører inn i områder den ble programmert til å hoppe over eller beskytte.

Basestasjon og strømboks:
- Genererer signal langs ledningen
- Lader Robomows batteri

Store trær: Robomow har lov til å dulte borti dem, med denne størrelsen trenger ikke objektene noen grenseledning rundt seg



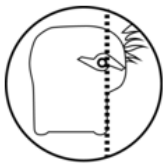
Robomow fanger opp signalet og skifter retning når den når ledningen

Grenseledningen er som en virtuell vegg som kun er synlig for Robomow

Tre omgitt av en grøft eller blomsterbed trenger en ledning rundt seg

2.2. Driftsmetode

- Maskinen er en robotgressklipper designet til å klippe og vedlikeholde plenen din helt på egenhånd.
- **Enkelt engangsoppsett** – Maskinen krever et enkelt engangsoppsett som enkelt kan utføres av forbrukeren. Maskinen gjenkjenner ledningen ved hjelp av spesielle sensorer og sørger for at den alltid holder seg innenfor det bestemte området. Viktig tilbehør leveres sammen med produktet.
- **Arbeidsmetode -**
    - Maskinen vil automatisk klippe plenen. Den veksler kontinuerlig mellom å klippe og å lade.
    - Den forlater basestasjonen på egen hånd og klipper plenen ved å bevege seg rundt i et tilfeldig mønster til hele området ser jevnt klippet ut.
    - Kantklipping - I motsetning til andre robotgressklippere, er maskinen den eneste robotgressklipperen som har en spesiell kantmodus der den følger grenseledningen for komplett dekning av plenens kanter. Maskinen er den eneste robotgressklipperen som klipper på utsiden av hjulene.
    - Kraftig klippesystem - Maskinens ekstra skarpe blad gjør at den kan utføre årets første plenklipp når gresset er relativt høyt.
    - TurboMow-modus - TurboMow-funksjonen gjør at høyt gress kan klippes raskere og kraftigere ved sesongens første klipping (se P026 i avsnittet 6.4.2 for mer informasjon).
    - SmartMow-modus - SmartMow-funksjonen bidrar til mer effektiv klipping ved hjelp av jevne og kontinuerlig svinger ved plenens kant (se P024 i avsnitt 6.4.2 for mer informasjon).
    - Søke basestasjonen - Maskinen begynner å søke etter basestasjonen når batterikapasiteten blir lav. Den klipper ikke når den søker etter basestasjonen.
    - Maskinen vil så bli ladet opp igjen og fortsette klippingen etter behov. Den vil fortsette å klippe til den har fullført den påkrevde klippetiden for plenen din (basert på arealet du har stilt inn).
    - Når den er ferdig å klippe hele området (klippesyklus) vil maskinen bli i basestasjonen til den neste klippesyklusen skal starte.
    - Maskinen utfører to klippesykluser per uke for å holde plenen din sunn og fin. Hvis det skulle være behov for mer tid for å vedlikeholde plenen din, kan du enkelt justere tiden maskinen går i en enkelt klippesyklus.
    - Betjeningspanelet på toppen av maskinen brukes for å styre klipperen og driftsinnstillingene.
    - Tilgjengelighet - Klippebredden til maskinen (28 cm / 11") og det kraftige klippesystemet hjelper maskinen å fullføre jobben veldig raskt og etterlater plenen din fri så familien kan bruke den.

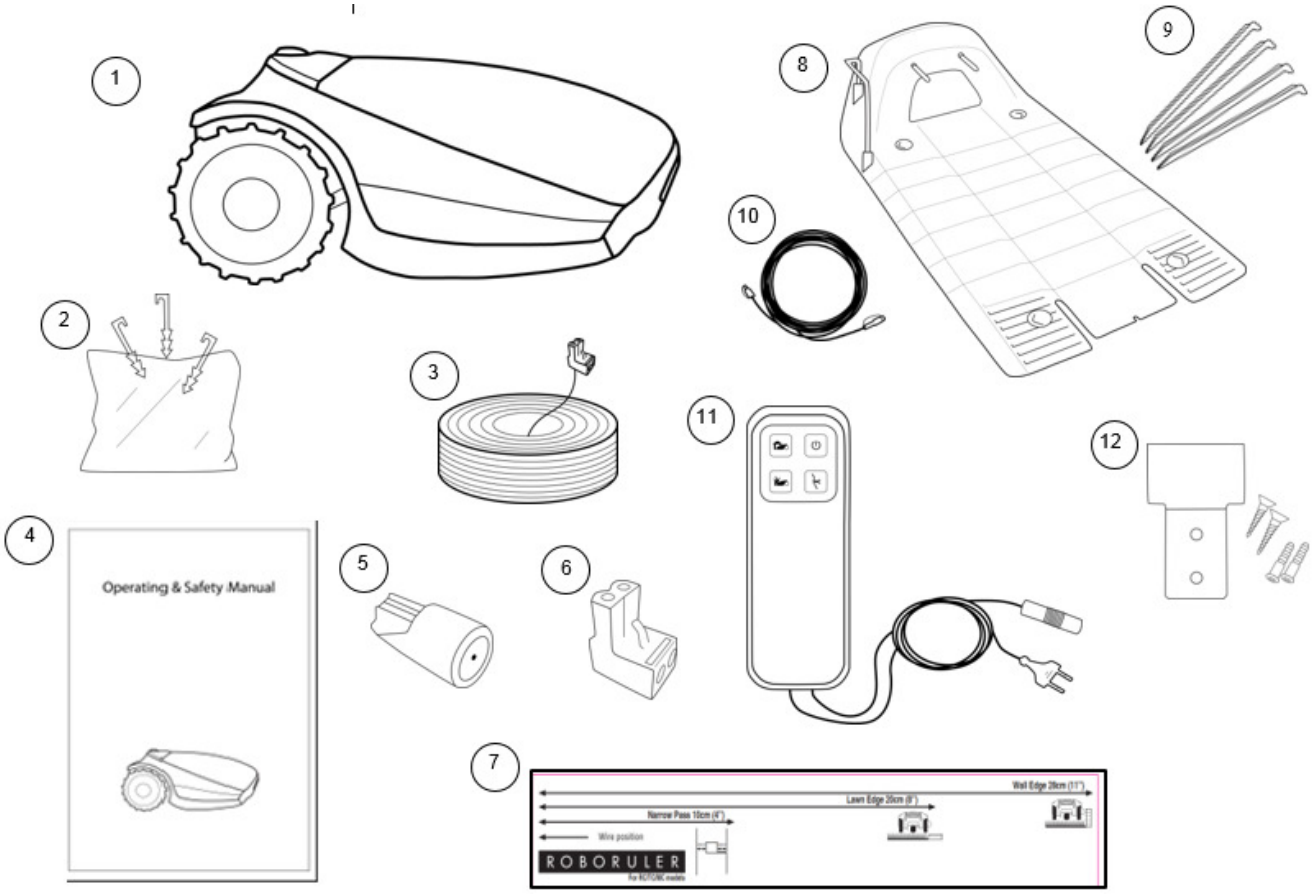


PLEN FRI
TIL BRUK

- **En fjernkontroll** er tilgjengelig som tilbehør, og den brukes for å kjøre maskinen til en separat sone om nødvendig. Den brukes også for å klippe små områder med gress som ikke kan nås i den automatiske driften.
- **Gressresirkulering** -Maskinen klipper gresset i veldig små biter som blir begravd i plenens røtter, der de råtner og blir til naturlig gjødsel. Det klipte gresset inneholder 80-85 % vann og frigjør verdifull næring som går tilbake i jordsmonnet. Det er en naturlig resirkulering av gress.
- **Robomow®-app** – en mobil applikasjon (tilgjengelig for Android og iOS) som muliggjør brukervennlig og intuitiv drift av maskinen din og åpner ekstra menyvalg og funksjoner for maskinen.
- For kompatibilitetsinformasjon for Robomow®-appen, gå til maskinens nettside.

Bruk din mobile enhet og skann QR-koden til venstre, eller søk etter appen i App Store eller Google Play Store for å laste ned Robomow®-appen.

2.3. Hva er i esken



1	**Maskin**	7	**RoboRuler** Brukes for å stille inn avstanden til grenseledningen fra plenens kant
2	**Ledningsplugger** Brukes for å sikre ledningen til bakken	8	**Basestasjon** Brukes av maskinen for å dokke og lade når den ikke klipper
3	**Grenseledning** Brukes for å opprette en virtuell vegg for maskinen	9	**Basestasjonspåler** Brukes for å sikre basestasjonen til bakken
4	**Drifts- og sikkerhetshåndbok**	10	**Skjøteledning** 15 meter (50 ft.), (lavspenningsledning)
5	**Ledningskoblinger** Brukes for å skjøte ledninger (etter behov)	11	**Strømboks** Brukes for å deaktivere (stoppe) den automatiske driftsmodusen og reaktivere den etter behov. Indikerer også maskinens status (dokking eller drift) og tilstanden til grenseledningen
6	**Tilkoblingsplugger** Brukes for å koble grenseledningen til basestasjonen	12	**Strømboksholder** Brukes for å feste strømboksen til en vegg (inkludert skruer og veggplugger)

3. Planlegging

Det er ganske enkelt å gjøre plenen klar for maskinen.
Men siden alle plener er unike, så anbefaler vi at du leser dette kapittelet før du begynner å installere grenseledningen. Hvis du planlegger ledningens rute og tegner opp en skisse av plenen, inkludert alle hindringer og basestasjonens plassering, blir det enklere og du forhindrer feil under installasjonen.

Se på videoen for maskinens oppsett og drift.
Også tilgjengelig på vår nettside.

Les ferdig dette «Planlegging»-kapittelet før du begynner på installasjonen. Den vil vise deg hvor du finner de beste plasseringene for basestasjonen, strømboksen og grenseledningen.

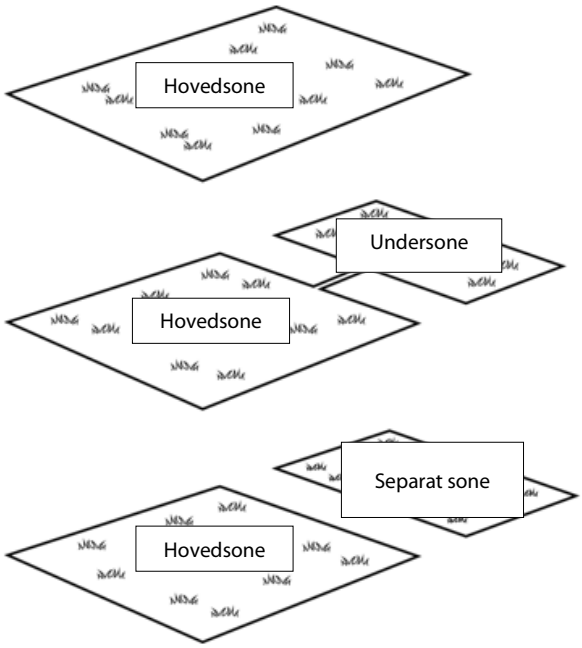
Grenseledningen fungerer som en «usynlig vegg» for maskinen. Den setter grensene for plenens soner og omringer spesifikke områder der du ikke vil at maskinen skal kjøre. Grenseledningen holdes fast i bakken med små plugger som leveres sammen med maskinen. Etter at den er lagt, vil ledningen bli usynlig under veksten av nytt gress.

Så snart maskinen begynner å jobbe, sender den ut et signal som går langsetter grenseledningen. Signalet holder maskinen innenfor arbeidssonene og unna de forhåndsinnstilte avgrensede områdene.

3.1. Plentyper: Hvordan ser plenen din ut?

Det er 3 grunnleggende plentyper: Noen plener er kombinasjoner av mer enn én type.
Din første oppgave er å avgjøre hvilken type din plen er.
For **maskinmodeller uten basestasjon** må sonene defineres som «Separat sone» (referer til avsnitt 3.2.3, 4.8 og 6.5)

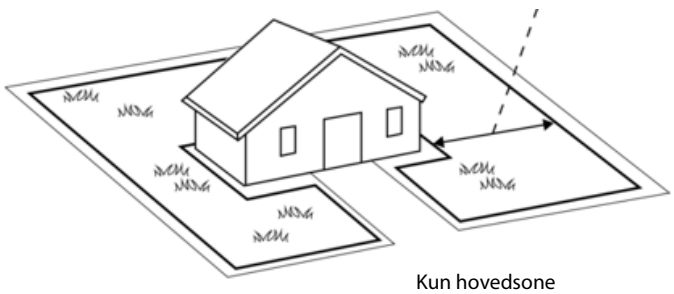
- **Kun hovedsone**
  Maskinen vil simpelthen klippe denne plenen innenfor de innstilte grensene.
- **Hovedsone + Undersone(r)**
  Maskinen vil klippe hovedsonen og kjøre automatisk til undersonen(e).
- **Separat sone**
  Maskinen vil klippe hver sone separat. Bevegelsen mellom sonene er begrenset. Derfor må du flytte klipperen fra hovedsonen til den separate sonen hver gang du ønsker å klippe den.



3.1.1. Plentype «Kun hovedsone»

«Kun hovedsone»-plenen består at ett helt område. Den har ingen undersoner og ingen separate soner.
Hvis du svarer «ja» på alle de følgende spørsmålene, er plenen din en «Kun hovedsone» plentype:

- Er gressområdet ditt én kontinuerlig sone?
  Og:
- Er alle områdene av plenen din brede nok til at maskinen kan navigere effektivt gjennom dem?
  (Min. 3 meter (10 ft.) bred på det smaleste punktet).



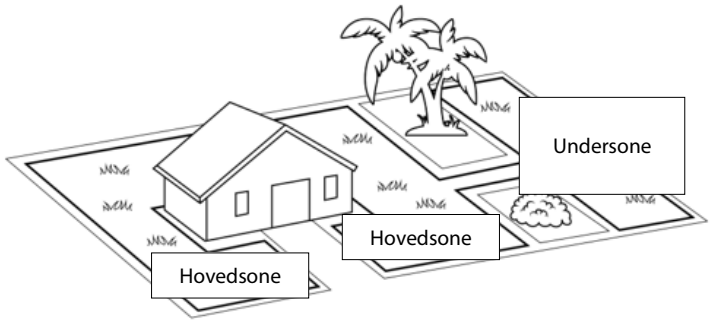
Kun hovedsone

Hvis plenen din ikke matcher denne beskrivelsen, les neste avsnitt for å finne din type plen.
Hvis plenen din er «Kun hovedsone», kan du hoppe til avsnitt 3.3 i dette kapittelet for å avgjøre basestasjonens plassering.

3.1.2. Plentype «Hovedsone + Undersone(r)»

Denne typen plen består av mer enn én sone og disse sonene er forbundet av en smal passasje.
På denne typen plener vil maskinen kunne kjøre selv fra en sone til en annen for å klippe hele området.
Hvis du svarer «ja» på alle de følgende spørsmålene, er plenen din en «Hovedsone + Undersone» plentype:

- Er gressområdet ditt ett kontinuerlig areal?
- Er deler av plenen din adskilt fra hovedsonen?
- Er det en smal passasje på minst 1 m (3,3 ft.) som maskinen kan kjøre gjennom mellom disse sonene?
- Er denne smale passasjen fast og jevn (ikke steinete, sandete eller opphevet)? For eksempel gressareal, gangvei, fast sti, solid mark.



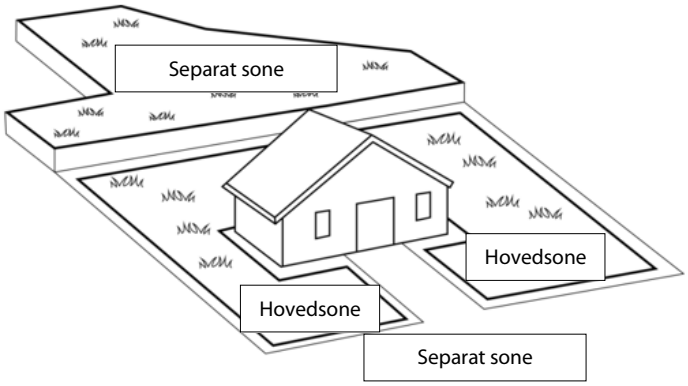
Hoved- + undersone med en smal passasje

Slike ekstraområder kalles undersoner.
Hvis plenen din inneholder en undersone som definert i dette avsnittet, referer til avsnitt 6.4.2 (legg til undersone - nummer **p022** i tabellen).
Definering av undersone(r) gjør at maskinen kan kjøre gjennom den smale passasjen for å komme til en undersone og klippe både hovedsonen og undersonen(e) én sone om gangen.
Hvis plenen din ikke matcher denne beskrivelsen, hopp til neste avsnitt 3.1.3 i dette kapittelet: «Separate soner»

3.1.3. Plentype «Separate soner»

Plentyper med «separat sone» består av to eller flere soner som ikke er forbundet. Maskinen kan ikke kjøre mellom disse sonene.
Hvis du svarer «ja» på minst ett av de følgende spørsmålene, er plenen din en «Separate soner» plentype.

- Er deler av plenen din delt opp av gjerder, gangveier eller andre objekter som maskinen ikke kan passere?
  Eller
- Er deler av plenen din delt opp av en grusvei eller lignende materiale som kan skade gressklipperbladet?
  Eller
- Er soner av plenen din forbundet av en passasje som er for smal til at maskinen kan kjøre gjennom den: mindre enn 1 m (3,3 ft.) bred?
  Eller
- Er sonene i plenen din plassert i høyere eller lavere nivåer?



Hvis plenen din inneholder en separat sone som definert i dette avsnittet, referer til avsnitt 6.4.2 (legg til separat sone - nummer **p014** i tabellen).

Hvis plenen din ikke passer til noen av disse beskrivelsene, er den trolig heller av typen «Kun hovedsone» eller «Hovedsone + Undersone». Hopp til avsnitt 3.3 – Velg plassering for basestasjon og strømboks.

- En plen kan bestå av opp til 2 separate soner.
- Maskinen må bæres eller kjøres manuelt til dette området.
- Hver av de 3 typene kan være en kombinasjon av mer enn én type plen.

Typer oppsett for separat sone:

En separat sone mindre enn 100 m² (1100 ft²)

- Separat område som er mindre enn 100 m² (1100 ft²) kan dekkes i én enkel operasjon, derfor kan det separate området, om mulig, kobles til hovedområdets grenseledning (få signal fra hoved-basestasjonen).

Eller

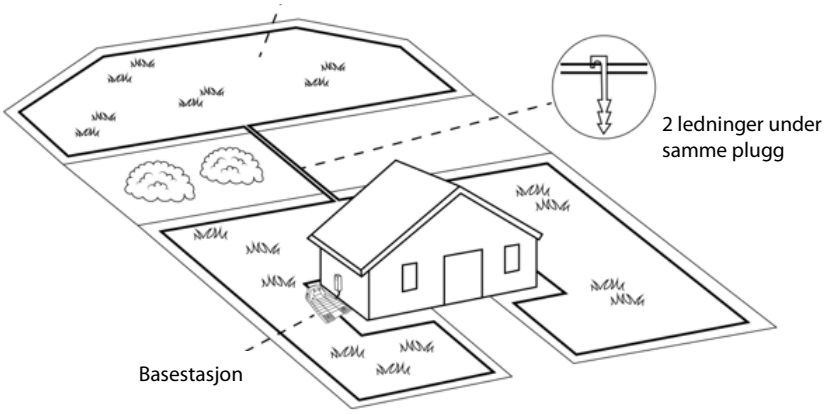
- Det må muligens ha en egen grenseledning. I så fall må det kobles til en grensebryter (valgfritt tilbehør - se kapittel 12 - Tilbehør).

Eller

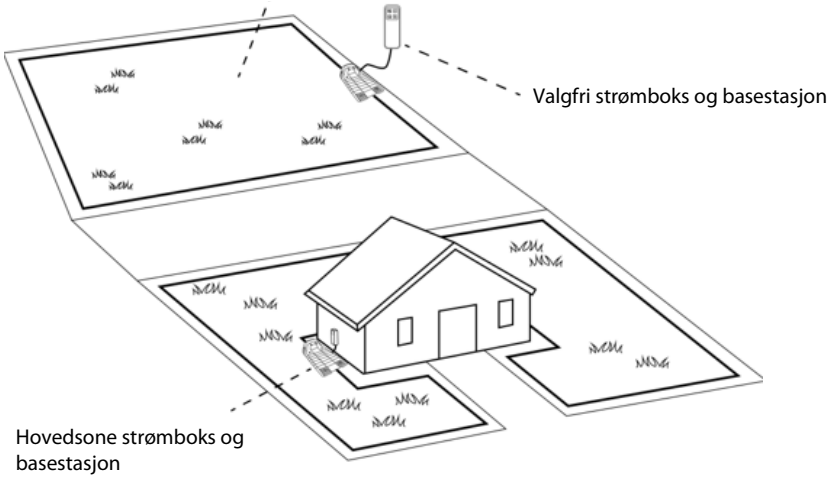
En separat sone større enn 100 m² (1100 ft²)

- Hvis et separat område er større enn 100 m² (1100 ft²), trengs det mer enn én enkel operasjon for å dekke området;
- I slike tilfeller må en ekstra basestasjon (valgfritt tilbehør) installeres i den separate sonen, ellers må du føre klipperen til den separate sonen manuelt flere ganger for å fullføre klippingen av området.

Separat sone mindre enn 100 m² (1100 ft²)



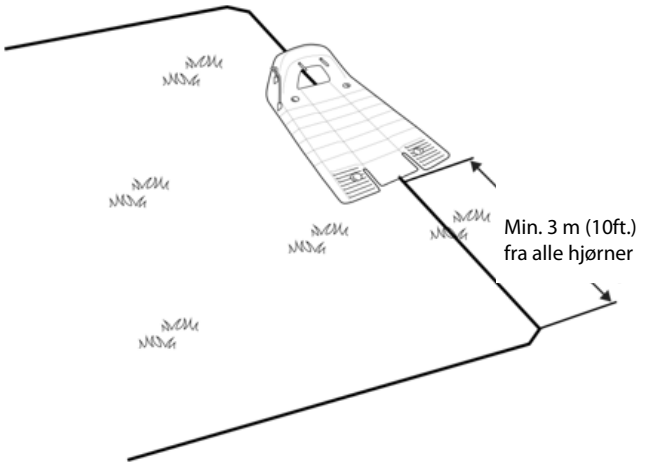
Separat sone større enn 100 m² (1100 ft²)



3.2. Velge plassering av basestasjon

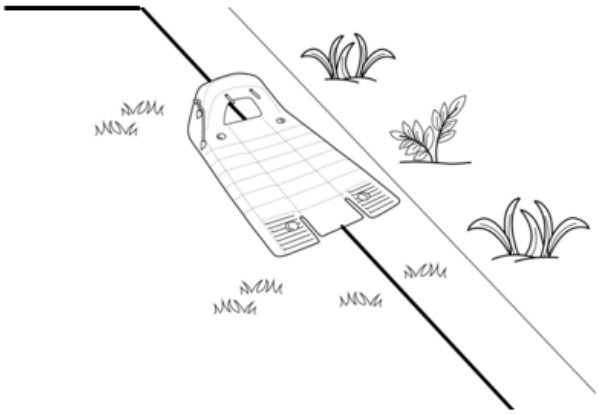
3.2.1. Basestasjon plasseringsveiledning

- Ikke plasser basestasjonen nærmere enn 3 meter (10 ft.) fra et hjørne (bare relevant for intern installasjon - avsnitt 3.2.2).
- Basestasjonen må være innen 15 m (50 ft) fra et strømuttak (230 V / 120 V).
- Hvis plenen har mer enn én sone, plasser basestasjonen i den største sonen.
- Plasser basestasjonen så den er usynlig fra gata for å unngå tyveri.
- Velg et skyggefullt sted. Dette vil forlenge batteriets levetid.
- Plasser basestasjonen på relativt flat mark. Ikke plasser den i en skråning.
- Plasser basestasjonen unna spredere.



Det er to alternativer for plassering av basestasjonen:

3.2.2. Intern installasjon (innenfor plenens grense)



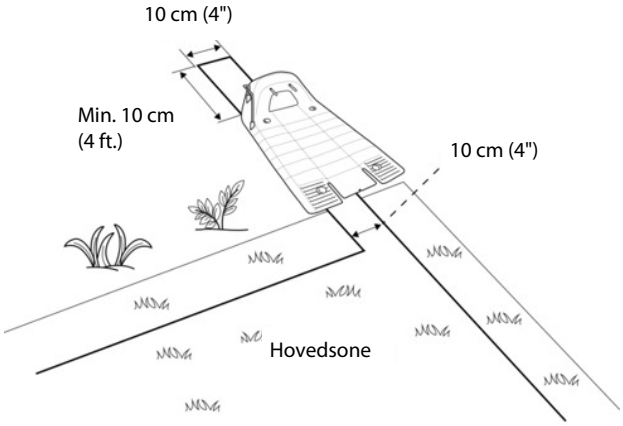
- Velg et sted langs grenseledningen der du ønsker å plassere basestasjonen basert på informasjonen gitt i avsnitt 3.2.1.
- Plasser basestasjonen i retningen vist på figuren til høyre.

3.2.3. Ekstern installasjon (utenfor plenens grense):

Det er to typer ekstern installasjon:

A. I et hjørne

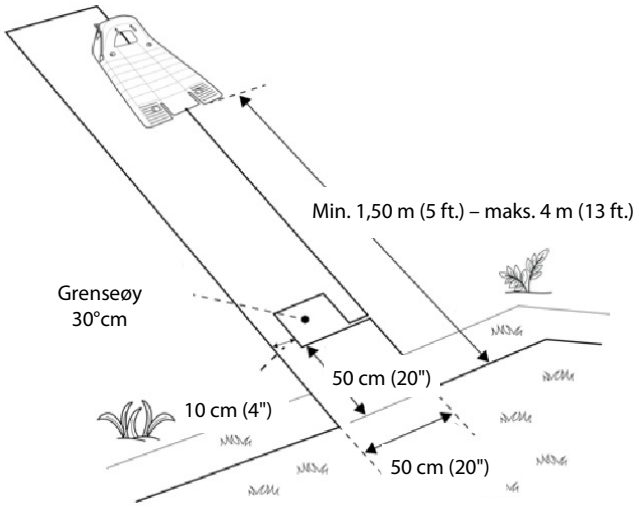
I denne typen installasjon er basestasjonen plassert i **ett av hjørnene** på plenen, som vist på figuren til høyre.



- Velg et **hjørne** der du ønsker å plassere basestasjonen utenfor plenens område.
- Plasser basestasjonen slik at forsiden av den berører plenkanten eller er litt plassert på plenen.
- Fortsett å legge grenseledningen som vist på figuren til høyre, der den fortsetter minst 10 cm (4") forbi basestasjonen og vender tilbake mot plenen i en avstand på 10 cm (4") fra den andre ledningen.
- Basestasjonen kan plasseres litt på skrå mot høyre slik at maskinen får enkel adgang til basestasjonen.
- Du får mulighet senere til å justere basestasjonens plassering for å bekrefte enkel adgang.

B. Utenfor plenen

(Kan kun stilles inn via Robomow®-appen for spesifikke modeller)

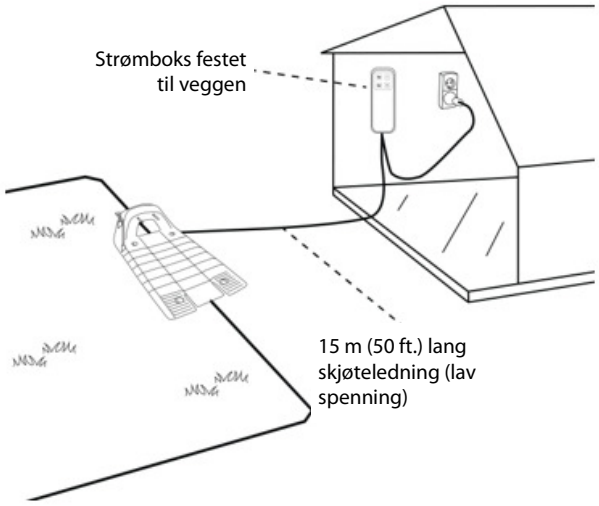


- Velg et sted utenfor plenen der du ønsker at maskinen skal dokke og lades.
- Bekreft at banen mellom plenen og området utenfor er jevnt uten noen høydeforskjeller, slik at maskinen ikke blir sittende fast og vil følge ledningen jevnt.
- Overflaten mellom plenen og basestasjonen må være hard (som et gangvei eller fast grunn) og ikke sandete eller steinete, slik at maskinen ikke sklir eller blir sittende fast.
- Området mellom plenen og basestasjonen må være fri for hindringer og objekter.
- Legg ledningen som vist på figuren til høyre:
  - Smal sti med 50 cm (20") bredde.
  - Kvadratisk grenseøy med 30 cm (12") sider.
  - Øya starter 50 cm fra grenseledningen.
  - Hold en avstand på 10 cm (4") mellom grenseledningen og øya fra begge sider.
  - Forsiden av basestasjonen må være plassert minst 1,5 m (5 ft.) fra grenseledningen og IKKE mer enn 4 m (13 ft.).

3.3. Velge plassering av strømboksen

Ta hensyn til følgende for å velge plasseringen av strømboksen:

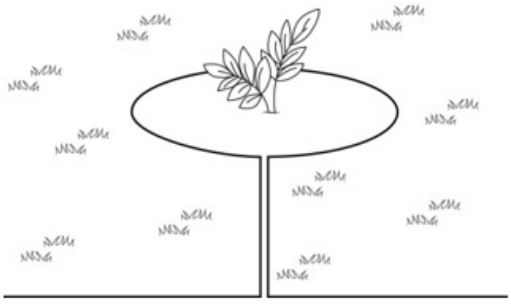
- Strømboksen skal kobles til basestasjonen med den 15 m (50 ft) lange skjøteledningen.
- Velg et passende sted der strømboksen kan monteres på en vegg nær et strømuttak.
- Plasser den utenfor plenens grenser.
- Velg et sted med enkel tilgang.
- Velg et tørt og beskyttet sted.
- Strømboksen må monteres vertikalt.



Strømboksen passer for bruk utendørs. Den bør likevel plasseres på et beskyttet, tørt og godt ventilert sted. Strømboksen må ikke utsettes for direkte sollys eller regn.

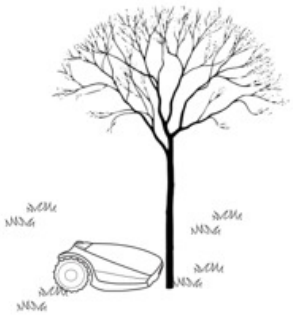
3.4. Planlegge grenseledningens layout

3.4.1. Objekter på plenen



- Objekter som blomsterbed, dammer eller små trær kan beskyttes ved å opprette «**grenseøyer**» som er avgrensede områder på plenen der maskinen ikke kjører inn.

- I områdene der hindrene står veldig nært hverandre i grupper, må de avgrenses av en enkel, kontinuerlig grenseøy.



- Hindre som er vertikale, relativt stive og høyere enn 15 cm (6 inches), som trær, telefon- eller strømstolper, trenger ikke grenseøy. Maskinen vil snu når den kolliderer med disse hindrene.

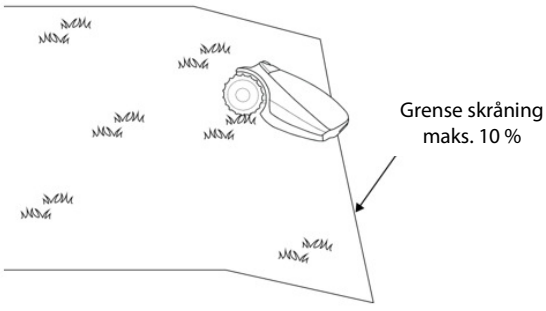
3.4.2. Skråninger

Skråning innenfor grensen

- Grenseledningen kan legges over en skråning med en helning på mindre enn 10 % (10 cm stigning per 1 m).

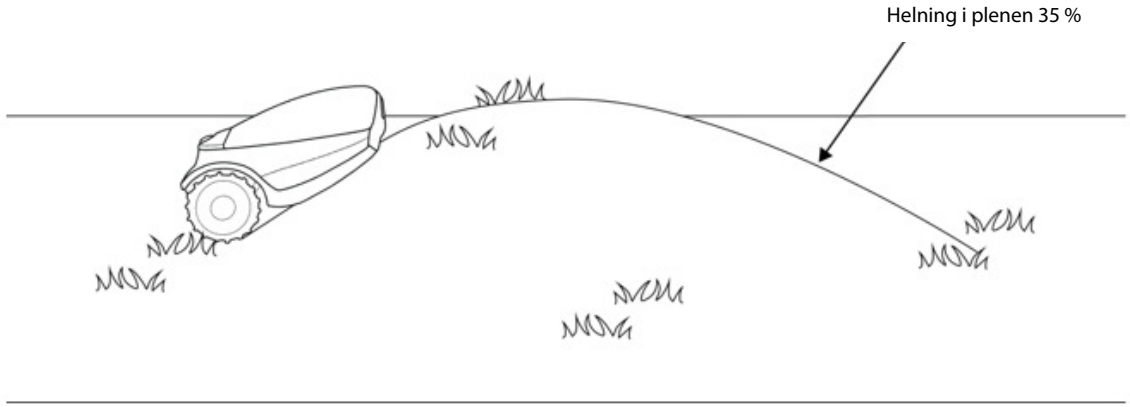
  FORSIKTIG! Hvis grenseledningen legges i en skråning brattere enn 10 %, er det fare for at klipperen vil skli og krysse utenfor ledningen, særlig hvis gresset er vått.

  Hvis det derimot er en barriere (f.eks. gjerde eller mur) som kan beskytte klipperen mot å skli ut, kan grenseledningen legges i den skråningen.

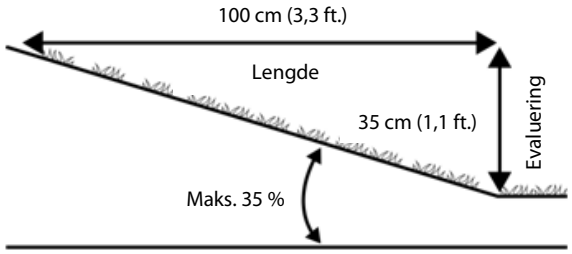


Skråning på plenen

- Maskinen kan klippe områder innenfor arbeidsområdet med en helning på opp til 35 % (35 cm stigning per 1 m).
- Tips: Hvis maskinen vipper opp fra bakken når den kjører i en skråning, er det for bratt. Utelat dette bratte området fra maskinens klippeområde.



Hvordan kalkulere helningen på plenen din?

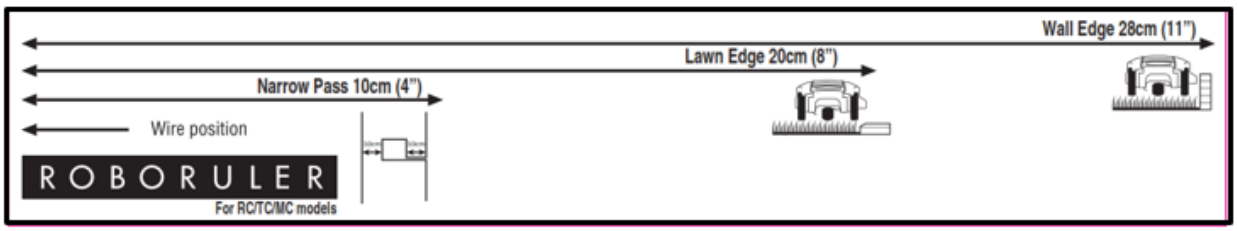


Hvordan kalkulere helningen på plenen din?

35cm (stigning) / 100cm (lengde) = 35 % (helning)

3.4.3. Avstander fra kanten (basseng, dammer, klipper osv.)

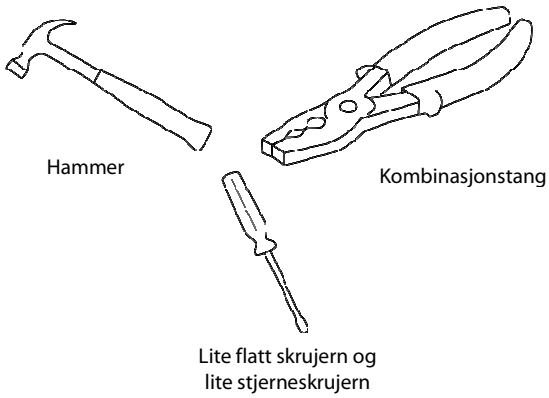
- RoboRuler blir brukt for å måle avstanden fra kanten der ledningen skal plasseres.



- I visse tilfeller, nær vannhindre som basseng og dammer, eller store høydeforskjeller som klipper, er det nødvendig å opprettholde en avstand fra kanten (se avsnitt 4.2.2).

4. Første gangs oppsett

4.1. Forberedelser

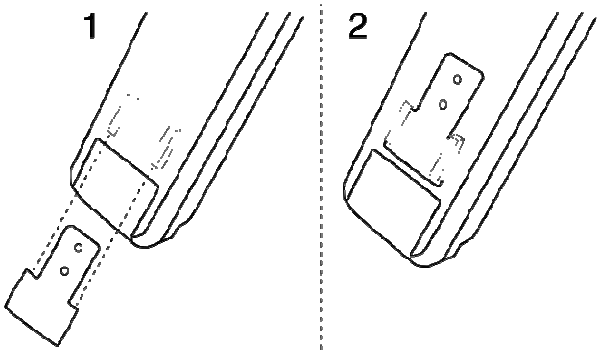


Anbefalinger før du starter:
Under installasjonen skal du sette plugger i bakken. For at dette skal være enkelt, anbefaler vi å ikke gjøre dette mens gresset er høyt og å vanne plenen før du begynner.

4.1.1. Klargjøring

Sørg for at alle deler som trengs for oppsett, er innen rekkevidde. Ha maskinboksen i nærheten, slik at alle delene er tilgjengelige.
I tillegg trenger du følgende verktøy: En hammer, et lite flatt skrujern, en stjerneskrujern, kombinasjonstang.

4.1.2. Installere strømboksen

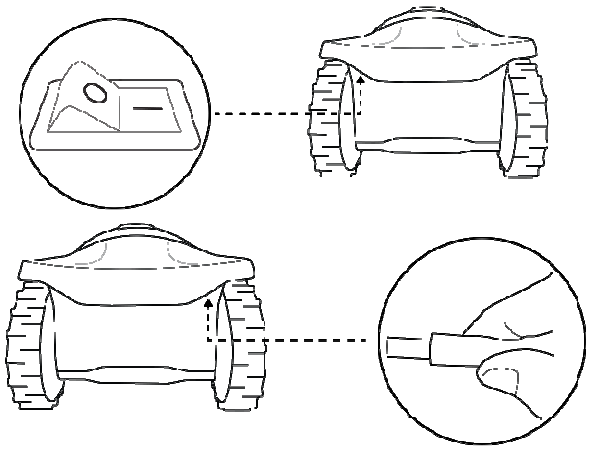


Fest metallbraketten på en vertikal overflate med de medfølgende skruene. Sørg for at den smale delen med hullene peker opp, som vist på figuren til høyre.

- Plasser strømboksen over metallbraketten og skyv den på plass langs den vertikale overflaten.
- Koble strømboksen til et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).

4.1.3. Lade batteriet før første gangs drift

Sikkerhetsbryter



Du kan lade maskinens batteri mens du utfører oppsettet av grenseledningen. Dette vil sikre at maskinen er klar til drift når oppsettet er fullført.

- Strømmen på gressklipperen er slått av når den sendes ut fra fabrikken. Slå på sikkerhetsbryteren for å gi kraft til klipperen.
- Koble DC-ledningen som går fra strømboksen til ladekontakten på baksiden av maskinen.
- Bekreft at batteri-LED-en på maskinen blinker, dette indikerer at den lader.
- La maskinen stå koblet til strømboksen mens du fullfører oppsettet av grenseledningen.

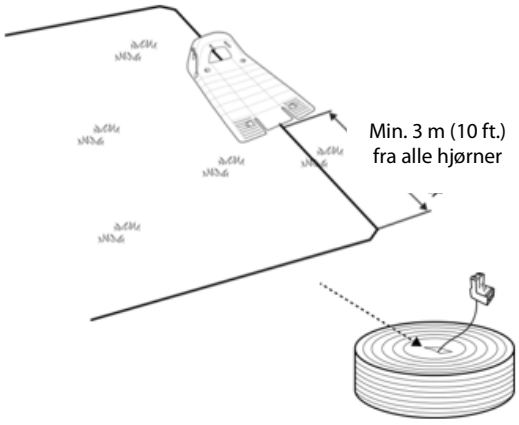
4.2. Oppsett av grenseledning

Før du begynner med oppsettet, må du ha en plan for grenseledningens layout og for plasseringen av basestasjonen. Planen din bør ta hensyn til følgende:

- Hva slags type plenområder har plenen din?
  (Kun hovedsone / hovedsone + undersone / separate soner / kombinasjon av typer).
- Er det beskyttede eller utelukkede områder på plenen? (Grenseøyer).
- Er det noen skråninger som maskinen må unngå?
- Er det kanter på basseng, dammer, klipper osv. som trenger en ekstra avstand fra grenseledningen?

Startpunkt: Grenseledning ved basestasjonens område.

- Plasser basestasjonen i henhold til planen din som vist på figuren til høyre.

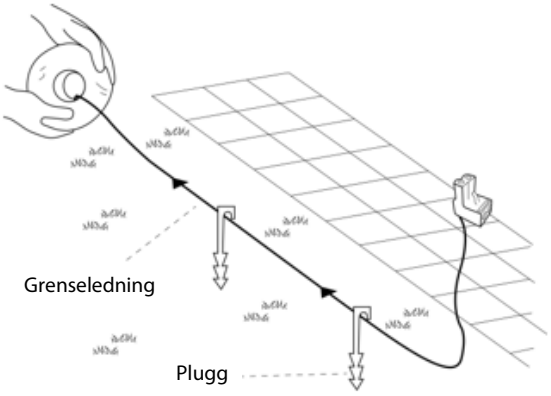


! Ikke plasser basestasjonen innen 3 meter (10 ft.) fra et hjørne.

- Velg rullen med ledning med en grønn tilkoblingsplugg festet på enden.
- Trekk tilkoblingspluggen og litt ledning ut fra plasten.

! Ikke fjern spolen med ledning fra beskyttelsen. Plastbeskyttelsen er dispenser for ledningen.

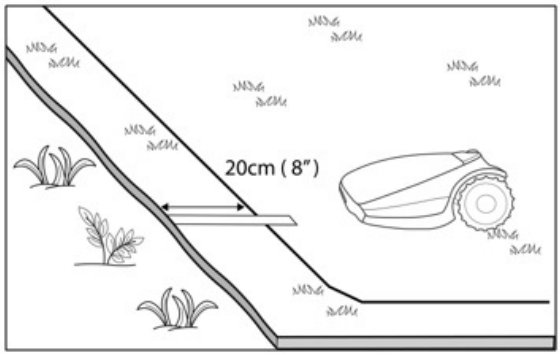
- Plugg begynnelsen av ledningen til bakken der basestasjonen skal plasseres. Plugger følger med i maskinens boks.
- Trekk ut 30 cm (12 inches) med ledning og la den ligge løs nær basestasjonens plasseringssted. Senere, på slutten av installasjonen, skal denne delen av ledningen lukke grenseledningsløkken.
- Begynn å legge ledningen i retning mot klokken.
- Fortsett å trekke grenseledningen ut av plastbeskyttelsen og legg den løst mens du går langs plenens kant.

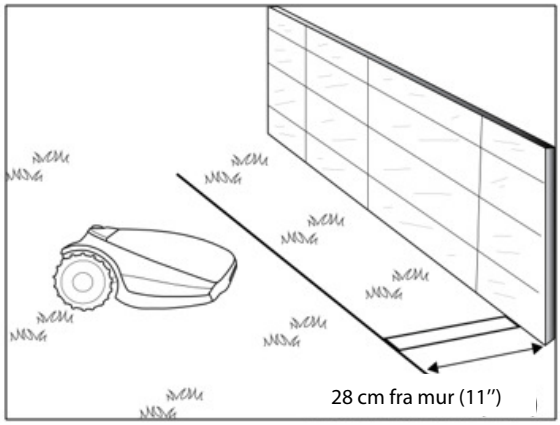


! Hvis du kommer til et område/objekt som trenger spesiell behandling eller spesielle grenser, sørg for at du legger grenseledningen forsiktig der den trengs. Det neste avsnittet omhandler slike spesielle tilfeller.

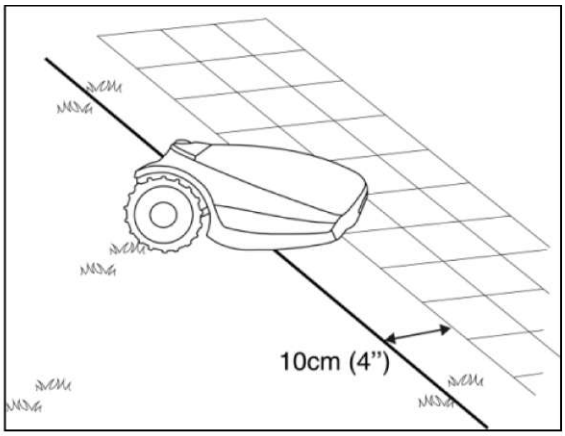
4.2.1. Legge grenseledningen

- Grenseledningen holdes fast i bakken med plugger som leveres sammen med maskinen. I begynnelsen setter du ned plugger ca. hver 3-4. meter og i hjørnene. På dette tidlige stadiet setter du ned et minimalt antall plugger. Senere, når du tester ledningsoppsettet, vil du sette ned alle de nødvendige pluggene.
- Når du har rullet ut mer ledning, før du setter inn pluggene, bruk RoboRuler for å avgjøre avstanden til ledningen fra kanten av plenen eller hindringer.
  - Hvis arbeidsområdet grenser mot et flatt område, blomsterbed, et lite platå (ikke mer enn 1 cm / 0,4") eller små trinn (opp til 5 cm / 2"), bør grenseledningen legges 20 cm (8 inches) innenfor arbeidsområdet. Dette forhindrer at hjulene kjører i grøfta. Bruk den kortere avstanden på RoboRuler for å bestemme avstanden til ledningen fra plenens kant.
  - Hvis kanten har en helning (maks. 10 % er tillatt) eller avgrenses med høye hindringer som en mur eller et gjerde, bør grenseledningen legges med en avstand på 28 cm (11 inches) fra hindringen. Bruk den lengre avstanden på RoboRuler for å bestemme avstanden til ledningen fra muren.



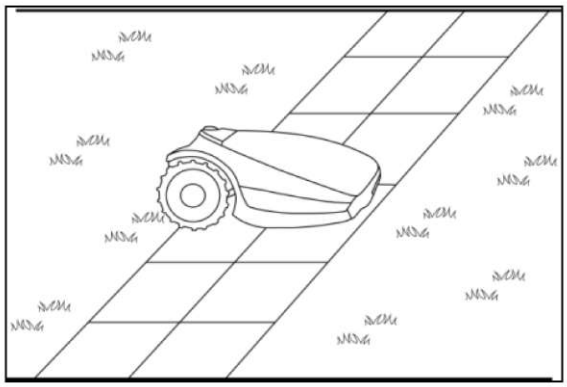


- Hvis arbeidsområdet grenser mot en flat sti som ligger jevnt med plenen, er det mulig å la maskinen kjøre over stien. Grenseledningen må da legges 10 cm (4 inches) fra kanten på stien.



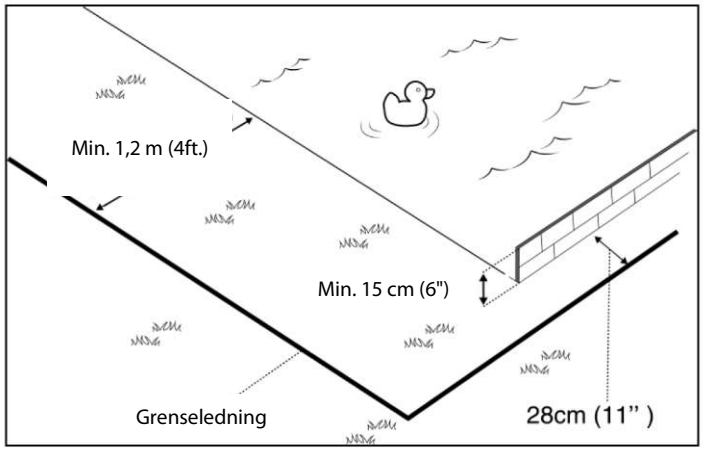
- Når arbeidsområdet er delt inn av en flat sti som ligger jevnt med plenen, er det mulig å la maskinen kjøre over stien. Grenseledningen kan legges under brostein eller i skjøtene mellom dem.

  Viktig! Gressklipperen må aldri kjøre over grus, halm eller lignende materiale som kan forårsake at gressklipperen sklir og skader bladet.

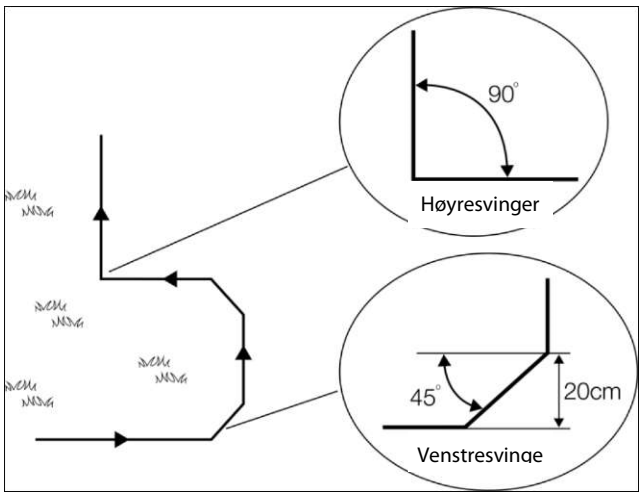


VIKTIG INFORMASJON

Hvis arbeidsområdet ligger vis-a-vis et svømmebasseng, en vannvei, en skråning større enn 10 %, fall høyere enn 50 cm (20 inches) eller en offentlig vei, må grenseledningen støttes av et gjerde eller lignende. Høyden må være minst 15cm (6 inches). Dette vil forhindre at gressklipperen under noen som helst omstendighet ender opp utenfor arbeidsområdet.
Hvis en slik barriere eksisterer, kan du legge grenseledningen 28cm (11 inches) fra barrieren.
Hvis det ikke er noe gjerde eller lignende, må grenseledningen legges minst 1,2 m unna vannet.

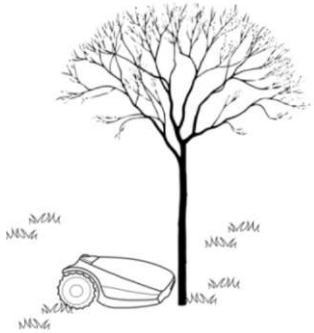


- Opprettholde en 45° vinkel i alle venstresving-hjørner når du legger ledningen langs grensen. Det er ikke nødvendig å opprettholde en 45° vinkel i høyresving-hjørner langs grensen.
- Fortsett å legge ledningen i henhold til planen din. Trekk ledningen gradvis ut av dispenseren og legg den løst mens du beveger deg i en retning mot klokken.



4.3. Grenseledning innenfor arbeidsområdet

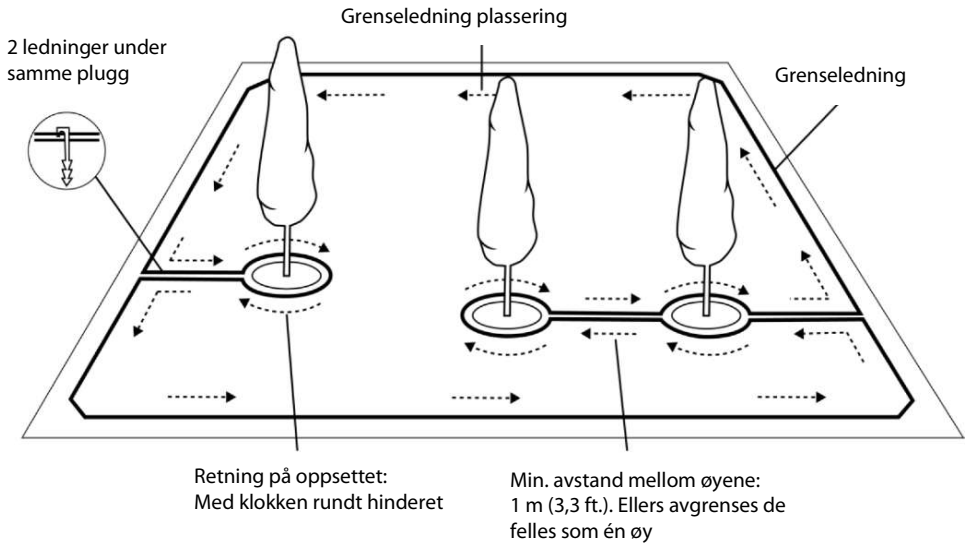
4.3.1. Harde hindre



- Hindringer som kan motstå en kollisjon, f.eks. trær eller busker høyere enn 15 cm (6"), trenger ikke å utelates av grenseledningen. Maskinen vil snu når den kolliderer med denne typen hinder.

4.3.2. Grenseøyer

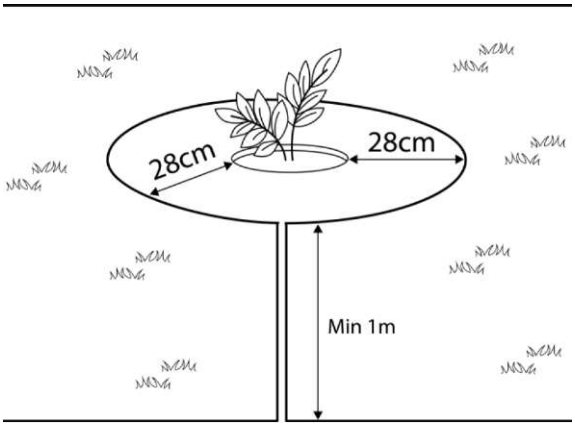
- Bruk grenseledningen for å utelate områder innenfor arbeidsområdet ved å opprette grenseøyer rundt hindre som ikke kan motstå en kollisjon, for eksempel blomsterbed og fontener.
- Fortsett å rulle ut ledningen fra kanten mot det beskyttede objektet.
- Plugg ned grenseledningen rundt det beskyttede objektet i en retning med klokken.
- Fullfør kanting av øya og gå tilbake til stedet der du forlot plenens kant.
- Ledningene som fører til og fra øya må være parallelle og berøre hverandre.
  Derfor plugger du begge ledningene, både til og fra øya, sammen med de samme pluggene.
- Maskinen vil ikke gjenkjenne de to ledningene. Den vil klippe over dem som om de ikke eksisterer.
- Maskinen vil gjenkjenne den enkle blokkeringsledningen rundt grenseøya og vil ikke kjøre inn i dette området.


Grenseledning plassering
2 ledninger under samme plugg
Grenseledning
Retning på oppsettet:
Med klokken rundt hinderet
Min. avstand mellom øyene:
1 m (3,3 ft.). Ellers avgrenses de felles som én øy

FORSIKTIG! Hvis du legger grenseledningen i retning mot klokken rundt hinderet
vil maskinen kjøre inn i øya

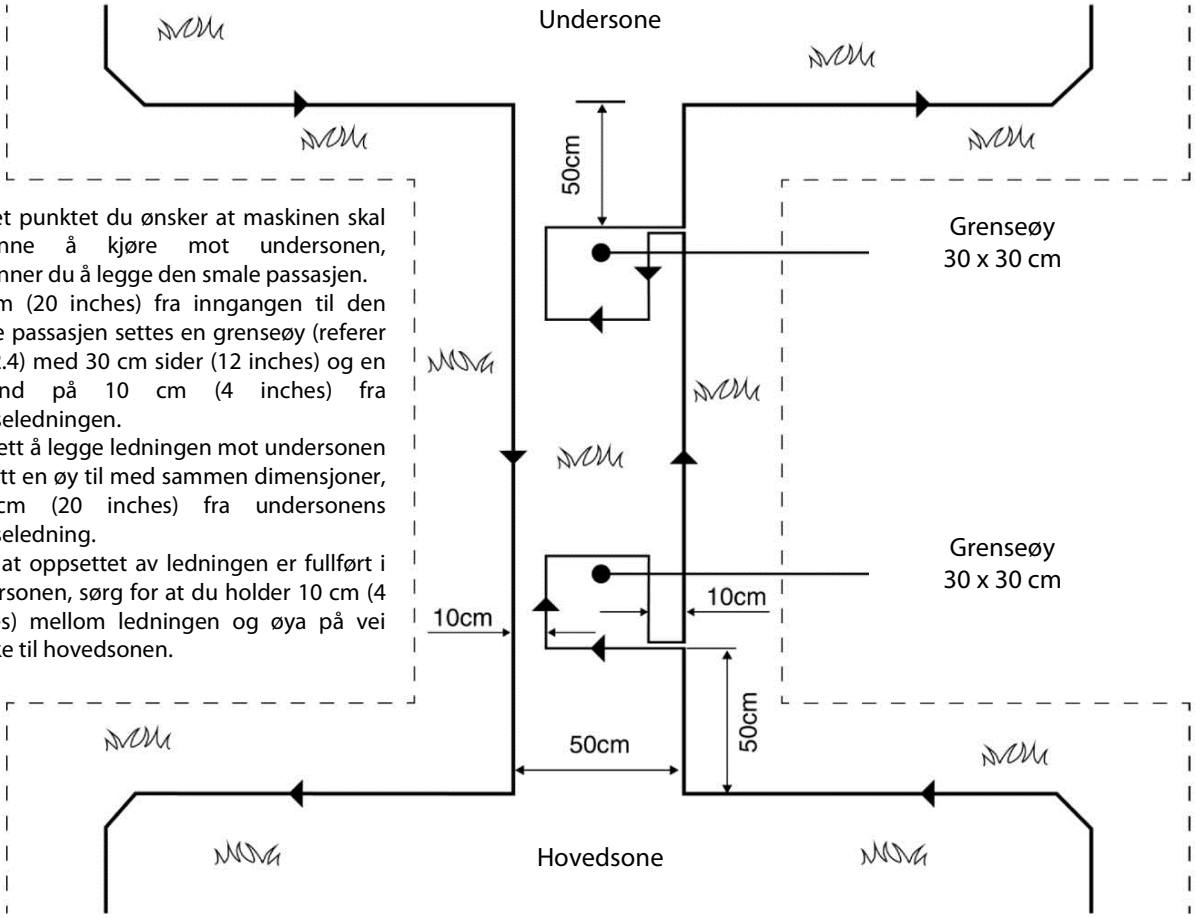
Hold følgende avstander når du legger grenseøyene:

- Minimumsavstanden til grenseledningen fra det beskyttede området bør være 28 cm (11 inches).
- Hvis du trenger å beskytte et tynt objekt, sett minimum radius på øya til 35 cm (15 inches).
- Oppretthold minimum 1 m (3.3 ft) mellom tilstøtende øyer.
- Oppretthold minimum 1 m (3.3 ft) mellom øyledningen og grenseledningen.
- Hvis beskyttede objekter står nært sammen i en gruppe, så utelat dem som en enkel grenseøy.



4.3.3. Sette en smal passasje

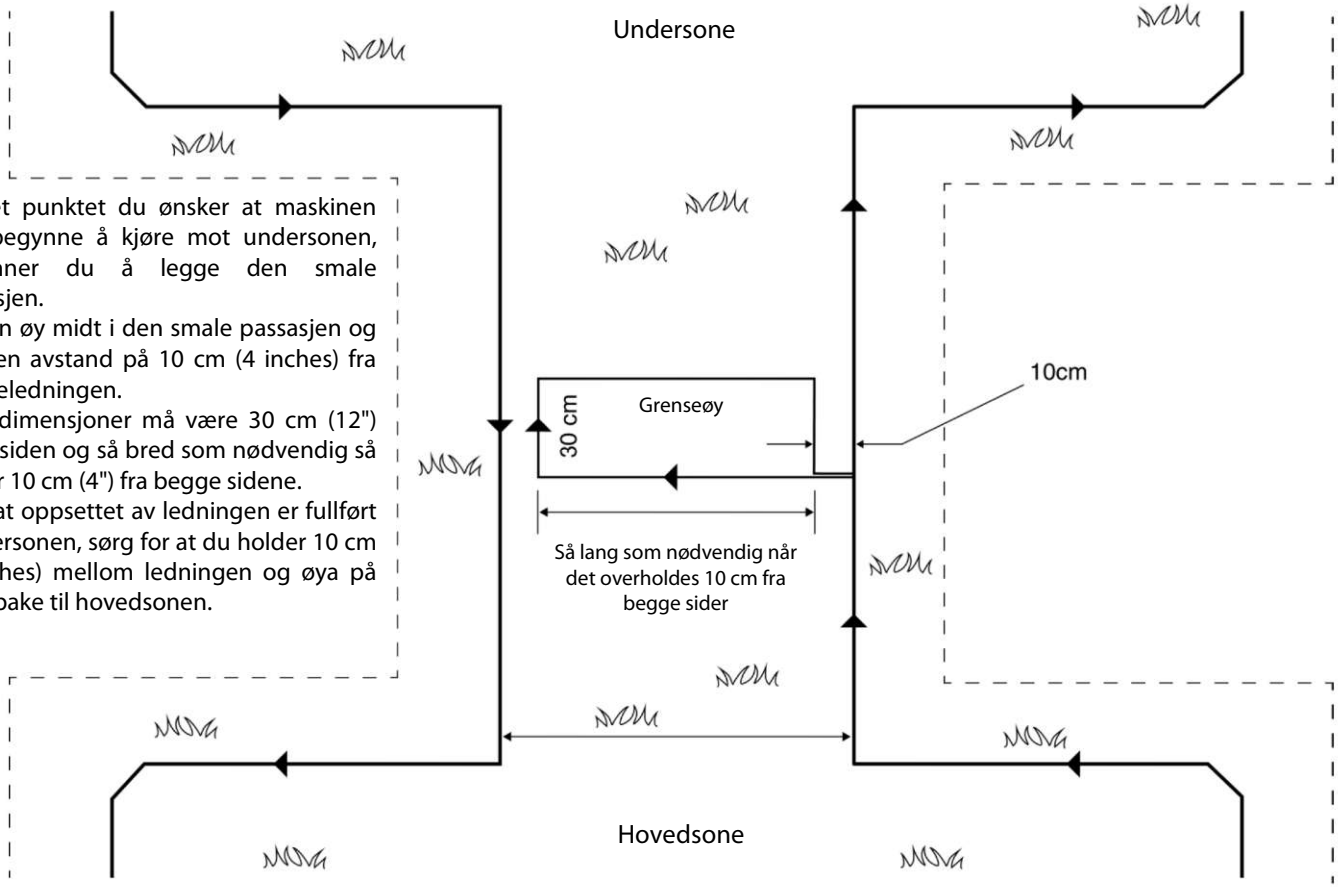
En smal passasje er definert som en sti som forbinder to soner av plenen. Stien gjør det mulig for maskinen å kjøre mellom sonene mens den følger ledningen, men forhindrer at maskinen krysser mellom dem mens den klipper det indre området av sonene.
For å sette en smal passasje, følg instruksene gitt i figuren under:



A. På det punktet du ønsker at maskinen skal begynne å kjøre mot undersonen, begynner du å legge den smale passasjen.
B. 50 cm (20 inches) fra inngangen til den smale passasjen settes en grenseøy (referer til 4.2.4) med 30 cm sider (12 inches) og en avstand på 10 cm (4 inches) fra grenseledningen.
C. Fortsett å legge ledningen mot undersonen og sett en øy til med sammen dimensjoner, 50 cm (20 inches) fra undersonens grenseledning.
D. Etter at oppsettet av ledningen er fullført i undersonen, sørg for at du holder 10 cm (4 inches) mellom ledningen og øya på vei tilbake til hovedsonen.

Oppsettet ovenfor gjør at maskinen kan kjøre langs ledningen for å komme til undersonen. Den krysser likevel ikke over til den andre sonen mens den klipper én sone individuelt.

Hvis den smale passasjen er bredere enn 2 m (6,5 ft.) og du ønsker at maskinen klipper område innenfor den smale passasjen, så kan du legge ledningen som vist på figuren under. Et slikt oppsett tillater at gressklipperen klipper innenfor den smale passasjen mens den klipper den indre delen av plenen, men forhindrer at den krysser mellom sonene.

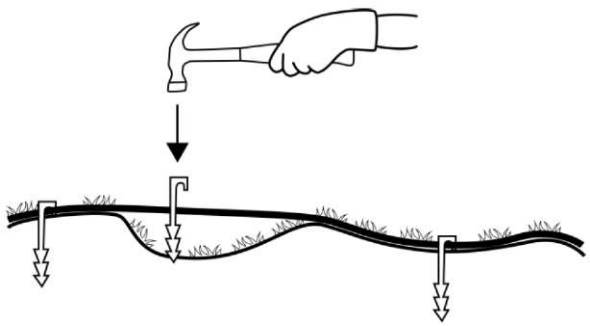

Undersone
A. På det punktet du ønsker at maskinen skal begynne å kjøre mot undersonen, begynner du å legge den smale passasjen.
B. Sett en øy midt i den smale passasjen og hold en avstand på 10 cm (4 inches) fra grenseledningen.
C. Øyas dimensjoner må være 30 cm (12") langs siden og så bred som nødvendig så den er 10 cm (4") fra begge sidene.
D. Etter at oppsettet av ledningen er fullført i undersonen, sørg for at du holder 10 cm (4 inches) mellom ledningen og øya på vei tilbake til hovedsonen.
30 cm
Grenseøy
10cm
Så lang som nødvendig når det overholdes 10 cm fra begge sider
Hovedsone

4.4. Feste grenseledningen til bakken

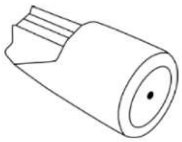
- Før du begynner å legge grenseledningen, anbefales det å klippe gresset der ledningen skal legges. Da blir det lettere å feste ledningen til bakken. Risikoen for at gressklipperen skal skade ledningen under drift blir redusert.
- Det er ikke nødvendig å grave ned grenseledningen, men du kan gjøre det, opp til 5 cm (2 inches) dypt.
- Trekk ledningen stram mens du slår pluggen helt ned i bakken.

ADVARSEL!
Beskytt øynene dine! Beskytt hendene dine!
Bruk god øyebeskyttelse og passende arbeidshansker når du slår ned pluggene.
Hard eller tørr jord kan forårsake at pluggene blir ødelagt når de slås ned.

- Bruk en hammer for å slå pluggene ned i bakken.
- Sett pluggene inn med en avstand som vil holde ledningen fast under gressets nivå og forhindre at ledningen blir en snublefare (rundt 75 cm / 30" mellom pluggene).
  - Ledningen og pluggene vil gradvis bli usynlige under veksten av nytt gress.
- Hvis ekstra ledning er nødvendig for å fullføre leggingen, så må den kobles ved hjelp av de vanntette koblingene som leveres sammen med maskinen. (Se avsnitt 11.4 - Spleise grenseledningen).



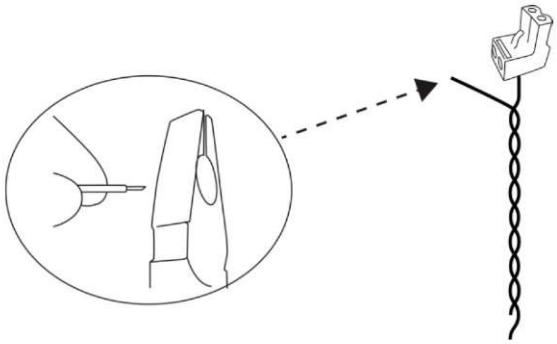
Bruk bare de ledningskoblingene som leveres med maskinen.
Verken vridde ledninger eller en skrueterminal isolert med isolasjonstape er en tilfredsstillende spleisekobling.
Jordas fuktighet vil forårsake at lederne oksiderer, noe som senere vil føre til en brutt krets.

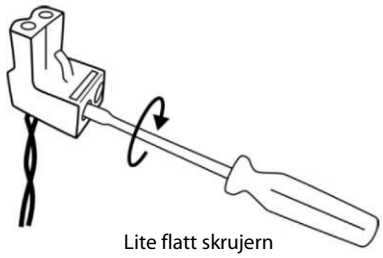


4.5. Tilbake ved basestasjonen - fullføre installasjonen av grenseledningen

Når grenseledningsløkken er lagt og plugget i bakken, fullføres installasjonen ved å feste starten og slutten av grenseledningen til basestasjonens hode.

- Plugg de to grenseledningene ned i bakken med samme plugg og la nok ledning være løs.
- Kutt enden uten tilkoblingspluggen så begge får lik lengde og vri de to ledningene.
- Stripp tilbake 5 mm (1/4 inches) isolasjon fra ledningsenden.
- Sett enden av ledningen uten koblingen inn i hullet på koblingen. Bruk et lite flatt skrujern for å stramme og feste ledningen inni koblingen.

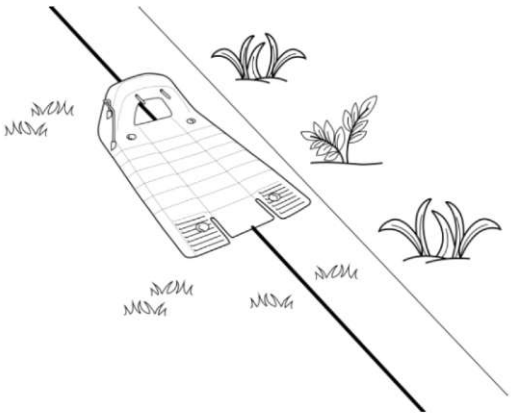




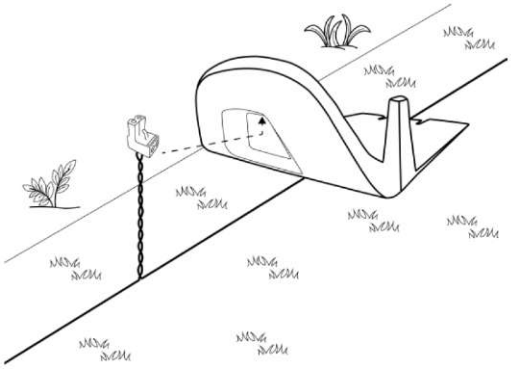
Lite flatt skrujern

4.6. Plassering og kobling av basestasjonen

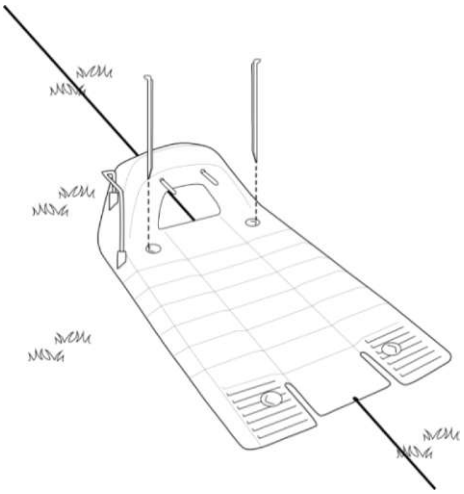
- Plasser basestasjonen på grenseledningen som vist på figuren til høyre.
- Orienter midten av basestasjonen på ledningen.



- Fest grenseledningens tilkoblingsplugg til basestasjonens hode.



- Når basestasjonen har blitt plassert, sett 2 påler inn i basestasjonens hull som vist på figuren til høyre. Bare når basestasjonens posisjon har blitt testet under engangsoppsettet (se avsnitt 5.2) kan du sette inn de gjenværende to pålene.



4.7. Koble til strømboksen

For å finne riktig plassering for strømboksen, referer til avsnitt 3.3.
For instruksjoner om installering av strømboksen, referer til avsnitt 4.1.2.

Legge og feste skjøteledning

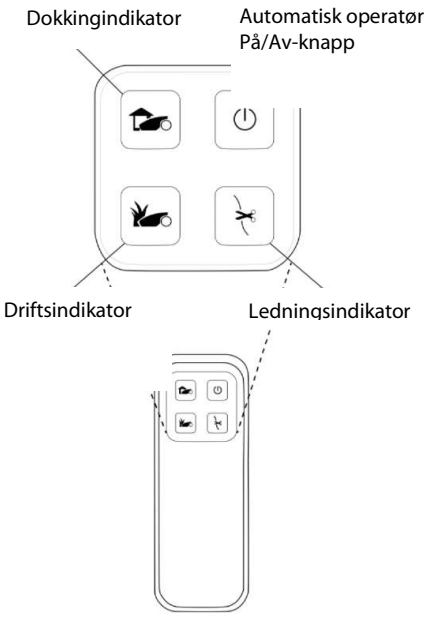
Sikkerhet - unngå skade!
Skjøteledningen fra strømboksen til basestasjonen må være festet godt til bakken! Den må aldri være en snublefare.
Skjøteledningen må BARE krysse myke underlag.
Den må ikke krysse harde flater (f.eks. gangveier, innkjørsler) der den ikke kan festes sikkert.

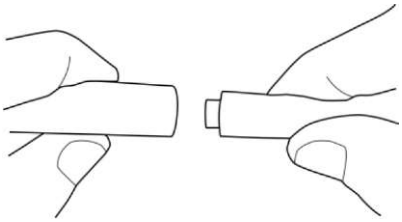
4.7.1. På strømboksens plass:

- Koble DC-ledningen fra strømboksen til den 15 m (50 ft) lange skjøteledningen.
- Koble strømboksen til et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).

- Dokkingindikatoren (1) vil lyse opp hvis gressklipperen er i basestasjonen.

- Driftsindikatoren (3) vil lyse opp hvis gressklipperen ikke er i basestasjonen.

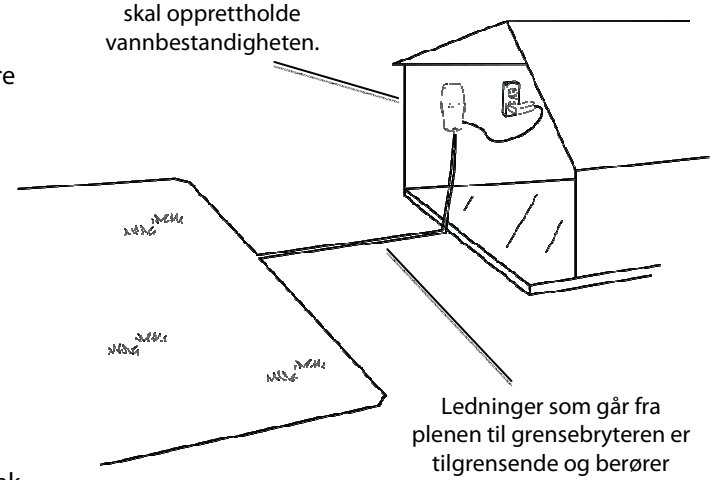




4.8. Oppsett i en sone uten base

En sone uten base er et område av plenen som ikke er koblet til en basestasjon.
En grensebryter må være installert i disse områdene.
Om nødvendig kan grensebryteren enkelt flyttes til andre soner.

Grensebryteren MÅ være montert vertikalt for at den skal opprettholde vannbestandigheten.



Ledninger som går fra plenen til grensebryteren er tilgrensende og berører hverandre.

4.8.1. Avgjøre plasseringen av grensebryteren

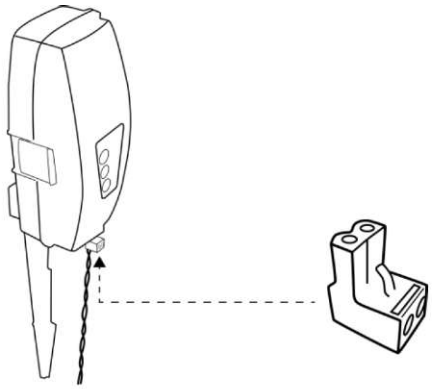
Ta hensyn til følgende for å installere grensebryteren på et optimalt sted:

- Grensebryteren må installeres utenfor grensen for sonen uten base.
- Velg et tørt og beskyttet sted.
- Grensebryteren må monteres vertikalt.
- Grensebryteren leveres med en innendørs strømforsyning. Velg et sted nær et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).

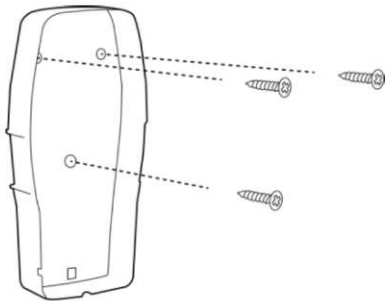
Merknad – et oppladbart batteri for grensebryteren er tilgjengelig som tilbehør (se kapittel 12 – Tilbehør).

4.8.2. Plasseringsalternativer for grensebryteren

- Grensebryterens tilkobling kan enkelt kobles til og fra. Det gjør at den raskt kan flyttes fra en sone til en annen.
- Du kan bruke den lange pålen, festet bak på grensebryteren, for enkelt å sette den ned i bakken og ta den opp igjen.



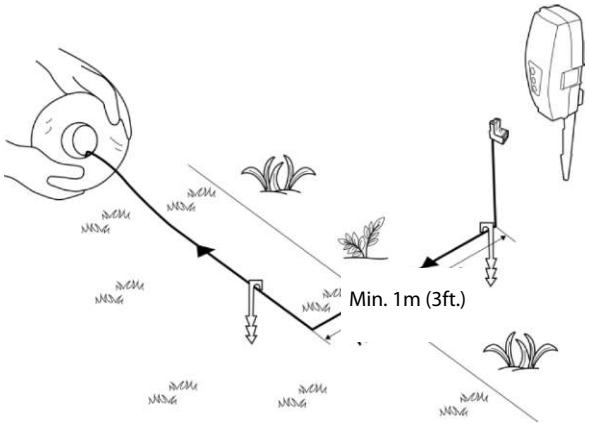
- Du kan montere grensebryteren på en vertikal overflate, som en vegg eller et rekkverk på en platting. Bruk de tre merkene bak på grensebryterens deksel.



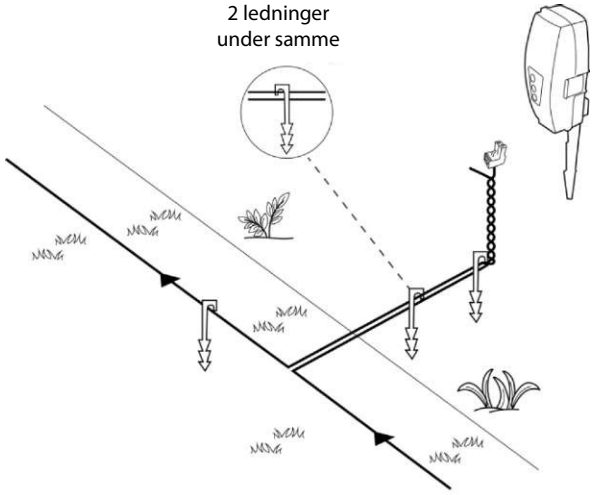
4.8.3. Legge grenseledningen

Grenseledningens oppsett i en sone med eller uten base er lik, bortsett fra startpunktet:

- Grensebryteren plasseres utenfor området (minst 1 meter / 3,3 ft. fra plenen).
- Begynn å legge grenseledningen fra grensebryterens plassering.

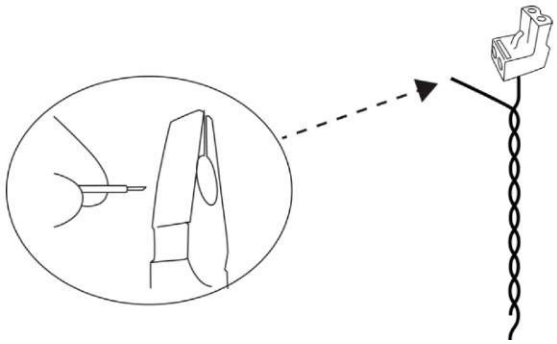


- Legg grenseledningen fra grensebryteren til plenen.
- Begynn å legge ledningen i retning mot klokken.
- Når grenseledningsløkken er lagt, legges ledningen tilbake mot grensebryteren.
- På slutten av grenseledningsløkken har du nå to ledninger. Legg de to løse ledningene i retning mot grensebryterens plassering og plugg dem ned i bakken med en enkelt plugg for begge.

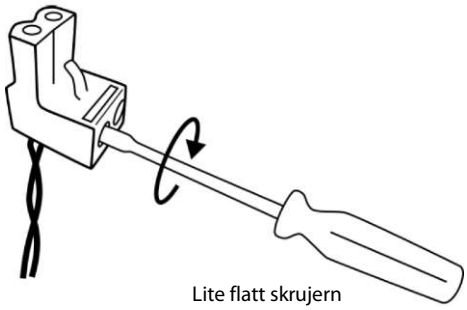


4.8.4. På grensebryterens plass:

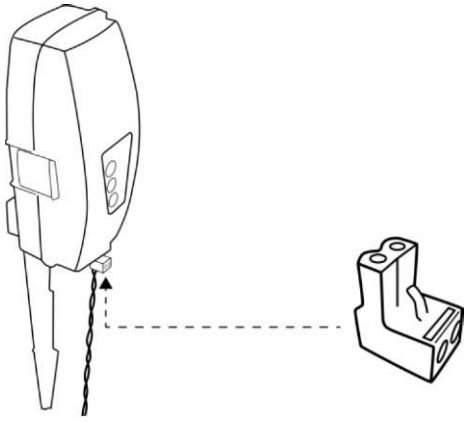
- Kutt endene på den løse ledningen for å jevne ut lengden og vri dem sammen.
- Stripp 5 mm (0.2 inches) med isolasjon fra ledningen uten tilkoblingspluggen.



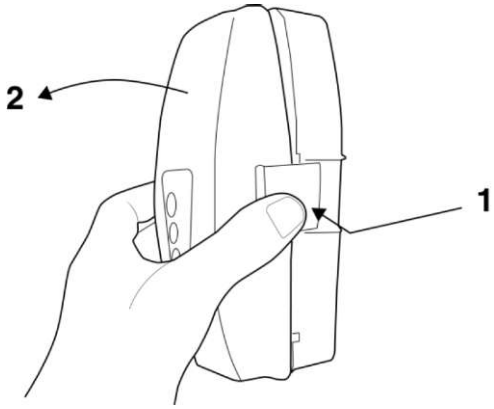
- Sett ledningsenden inn i det ledige hullet i koblingen og stram til skruene.



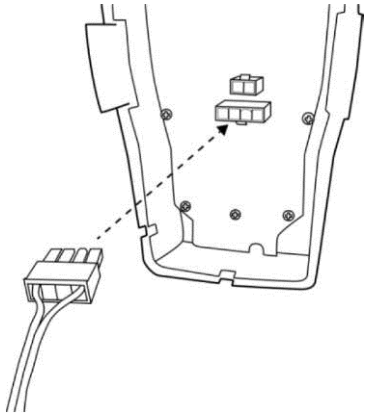
- Plugg grenseledningspluggen inn i grensebryteren.



- Hold grensebryteren og klem inn sidetappene (1) for å fjerne den fra bakdekselet (2).



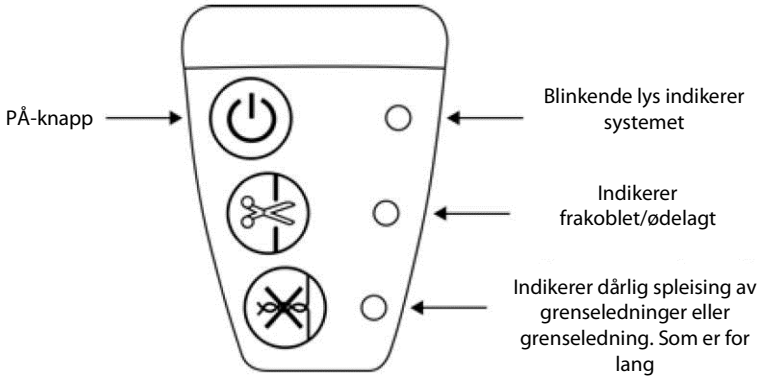
- Koble strømtilførselsledningen til grensebryterbrettet. Sett dekselet på plass igjen.
- Koble strømtilførselen til et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).



!VIKTIG! Strømforsyningen er KUN for innendørs bruk.
Velg et beskyttet, tørt og godt ventilert sted som IKKE blir utsatt for direkte sollys, vann eller regn.

- Trykk på «ON»-knappen (PÅ) på grensebryteren.
  Et lite blinkende grønt lys ved siden av «ON»-knappen indikerer at systemet er på og fungerer riktig.

  Betjeningspanelet har andre indikatorer: Frakoblet eller ødelagt grenseledning og dårlig skjøt (kobling) i grenseledningen.


PÅ-knapp
Blinkende lys indikerer systemet
Indikerer frakoblet/ødelagt
Indikerer dårlig spleising av grenseledninger eller grenseledning. Som er for lang

Grensebryteren har en automatisk utkoblingsfunksjon. Det er ikke nødvendig å slå den av etter hver bruk.
Grensebryteren vil slå seg av etter 12 timers drift. Du kan slå den av manuelt ved å trykke på «ON/OFF»-knappen og holde den inne i 3 sekunder. En pipelyd lyder for å indikere at grensebryteren er slått av.
Grensebryteren kan drives av et oppladbart batteri (tilgjengelig som tilbehør).

5. Forberede maskinen

Før du bruker maskinen for første gang må du utføre noen enkle innledende innstillinger.
Når forberedelsene er fullført, er maskinen din klar til å klippe gresset ditt.

5.1. Justere klippehøyden

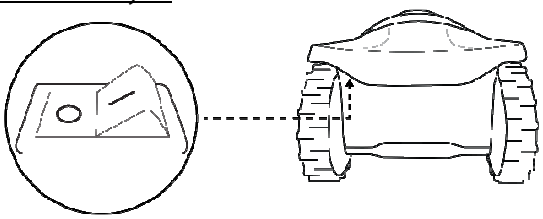
Bladets klippeområde: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 inches)

For å justere klippehøyden til bladet gjør du følgende:

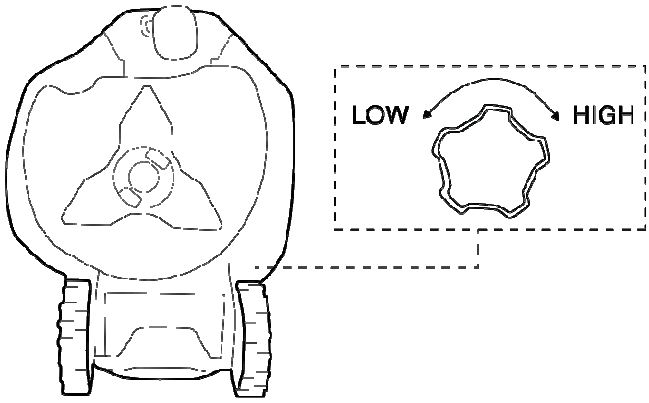
FORSIKTIG! SLÅ ALLTID AV SIKKERHETSBRYTEREN FØR DU JUSTERER KLIPPEHØYDEN!

- Løft forsiden av klipperen.
- Vri på knappen mens du trykker den ned.
- For å øke klippehøyden vrir du med klokken.
- For å redusere klippehøyden vrir du mot klokken.
- Klippehøyden blir vist på siden av klipperen.

Sikkerhetsbryter



Justering av klippehøyden



5.2. Engangsoppsett (trinn for trinn)

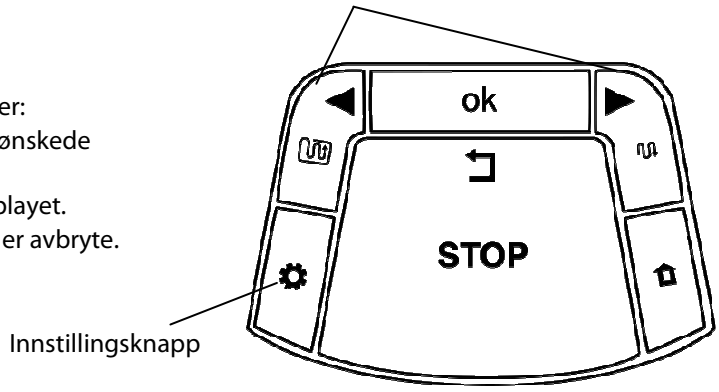
Sørg for at sikkerhetsbryteren er på og strømboksen er plugget inn før du starter engangsoppsettet.
Gressklipperen er nå klar til å utføre engangsoppsettet.

5.2.1. Bruke betjeningspanelet

Bruk knappene på betjeningspanelet som følger:

- Trykk på «Høyre» eller «Venstre» pil til det ønskede valget ditt vises.
- Trykk på OK for å velge verdien vist på displayet.
- Trykk på «Back» (STOPP) for å gå tilbake eller avbryte.

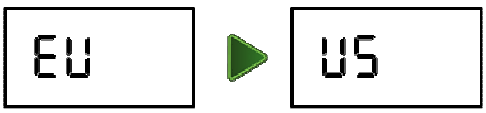
Høyre/venstre piler



Innstillingsknapp

5.2.2. Velg måleenheter og formater

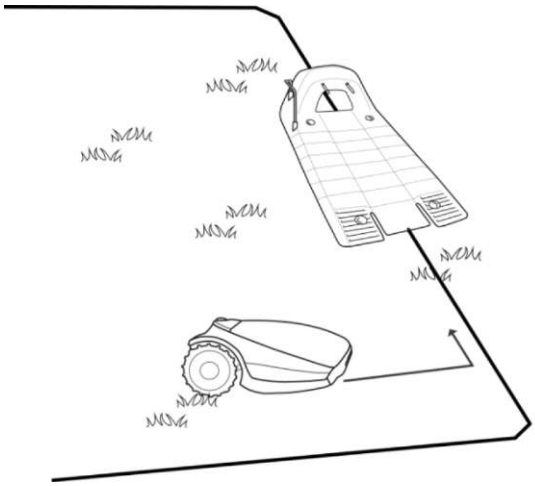
	Område/avstand	Temp.	Klokke
EU	Meter	Celsius	24 timer
US	Foot	Fahrenheit	12 Hours (AM/PM)



5.2.3. Stille dag og klokkeslett

- Rull for å stille inn dag og trykk på OK for å bekrefte.
- Rull for å stille inn klokkeslett og trykk på OK for å bekrefte.

5.2.4. Hovedsoneareal



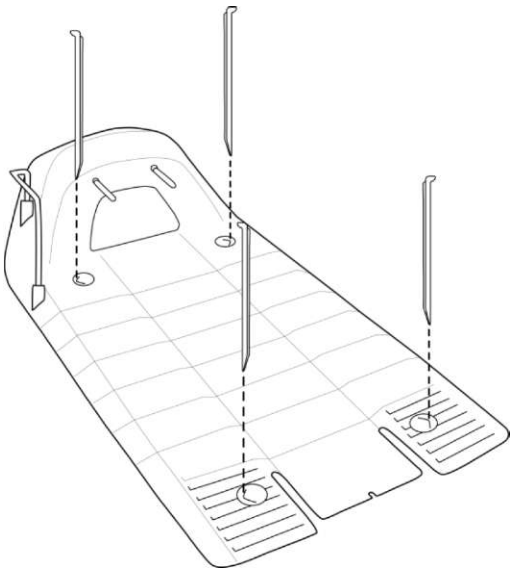
- Rull for å velge omtrent areal (EU- m^2 / US- ft^2) på hovedsonen der basestasjonen er installert.
  Hvis det eksisterer en ekstra sone (undersone eller separat sone), ikke inkluder denne i dette arealet (det stilles inn separat).

Merk – Det er nødvendig å utføre ovennevnte innstillinger (5.2.1 – 5.2.3) for å kunne bruke gressklipperen. Hvert trykk på STOPP-knappen vil føre skjermen ett trinn tilbake i prosessen.

5.2.5. Test basestasjonen plassering

- Etter at arealet er stilt inn, vises U001 (Test basestasjon plassering).
- Plasser maskinen innenfor plenen, ca. 3 m (10 ft) foran basestasjonen mot grenseledningen og trykk på OK for å starte testen.
- Maskinen kjører mot basestasjonen:

Hvis maskinen ikke starter testen, vil en av følgende meldinger vises:
E3 (***Ingen ledningsignal***) – Bekreft at strømboksen er koblet til strømuttaket og at skjøteledningen er koblet til i begge ender, fra strømboksen til basestasjonen.
U029 (***Bytt ledning i koblingsplugg***) – Grenseledningen har blitt koblet i motsatt retning. Bytt ledningene på tilkoblingspluggen.



- Maskinen vil kjøre inn i basestasjonen, kjøre tilbake, vente foran basestasjonen og vise U002 (Plugg base).

Hvis meldingen U051 (***Flytt basestasjon***) vises:
- Flytt basestasjonen litt for å orientere den med grenseledningen.
- Sjekk for hindringer som kan forstyrre gressklipperens innkjøring i basestasjonen.

- Mens «U002» (Plugg base) vises, sett inn de gjenværende pålene i basestasjonen for å sikre den til bakken og trykk på OK.

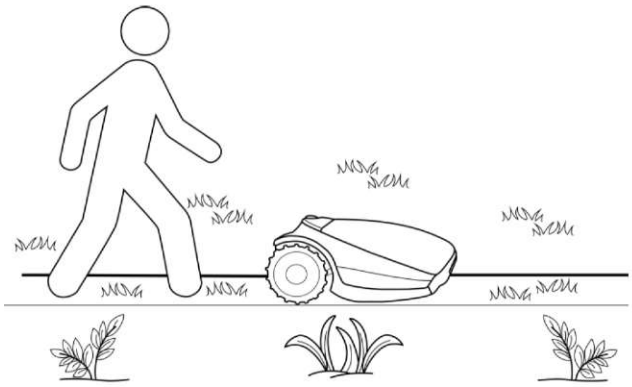
5.2.6. Test ledningsplassering

- U003 vises (***Test ledningsposisjon***) – trykk på OK.
- Maskinen følger ledningen langs kanten for å teste ledningsplasseringen.
  Gå ved siden av klipperen mens den følger kanten.
  Når denne prosessen er utført, vil maskinen kjøre inn i basestasjonen og oppsettet er fullført.

Hvis maskinen kolliderer med hindringer langs kanten, vil gressklipperen stoppe og kjøre bakover med «U052» (***Juster ledning***) vist:

- Flytt ledningen litt innover.
- Trykk på OK for å fortsette ledningstesten.

- Hvis du på noe tidspunkt ønsker at klipperen kjører nærmere kanten for å forstørre det dekkede arealet, trykk på Stopp («U003» vises - Test ledningsposisjon):
  - Flytt ledningen litt utover.
  - Plasser gressklipperen foran den flyttede delen av ledningen.
  - Trykk på OK for å fortsette prosessen.

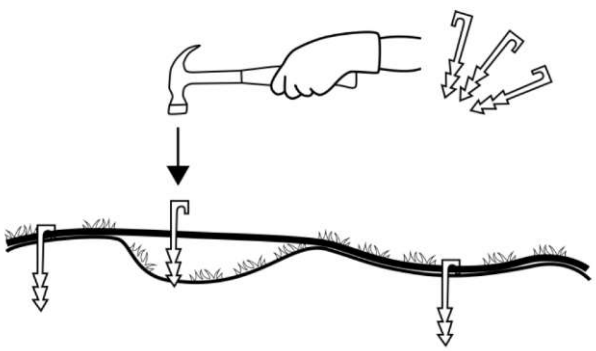


- Hvis du vil avbryte oppsettsprosessen, trykk på STOP-knappen og hold den inne i 3 sekunder. Skjermen skifter til hoveddisplay (aktuelt klokkeslett).
- Når du er ferdig med å teste ledningsplasseringen, test gressklipperen i modus Kjør nær ledning for å bekrefte at den fullfører kjøringen nær ledningen uten å trenge noen nærliggende ledning eller treffe noen hindringer på veien til basestasjonen.
- Hvis gressklipperen ikke fullfører dette frem til basestasjonen, så reduser avstanden Kjør nær ledning (meny P004) og gjenta testen til den fullfører kjøringen uten stopp.

!VIKTIG! For å restarte engangsoppsettet, trykk inn og hold knappene STOP + Innstilling + Venstre pil samtidig i mer enn 4 sekunder. Dette vil hente frem fabrikkinnstillingene (Innstillingene «Ut av boksen»).

5.2.7. Når oppsettet er fullført

Når oppsett av ledningen er fullført, sett ned ekstra plugger med en avstand på ca. 0,75 m (2,5 ft).



- Bruk ekstra plugger på områder der det er humper eller fall i plenen.

  Kjøp ekstra plugger om nødvendig.

- Inspiser ledningsinstallasjonen for snublefarer.

6. Drift

6.1. Automatisk drift

- Som del av engangsoppsettet har du definert arealet av plenen din. Basert på denne innstillingen vil maskinen automatisk utlede nødvendig antall klippetimer for plenen din (klippesyklus).
- Når engangsoppsettet er ferdig, vil maskinen settes til å utføre følgende klippesykluser automatisk:
  - Når batteriet er fulladet forlater maskinen automatisk basestasjonen.
  - Den vil nå klippe plenen.
  - Den søker etter basestasjonen når batterinivået blir lavt (maskinen klipper ikke når den søker etter basestasjonen).
  - Den lader batteriet og gjør seg klar for neste planlagte drift.
  - Den vil fortsette klippingen til den fullfører nødvendig antall klippetimer (slutten på en klippesyklus).

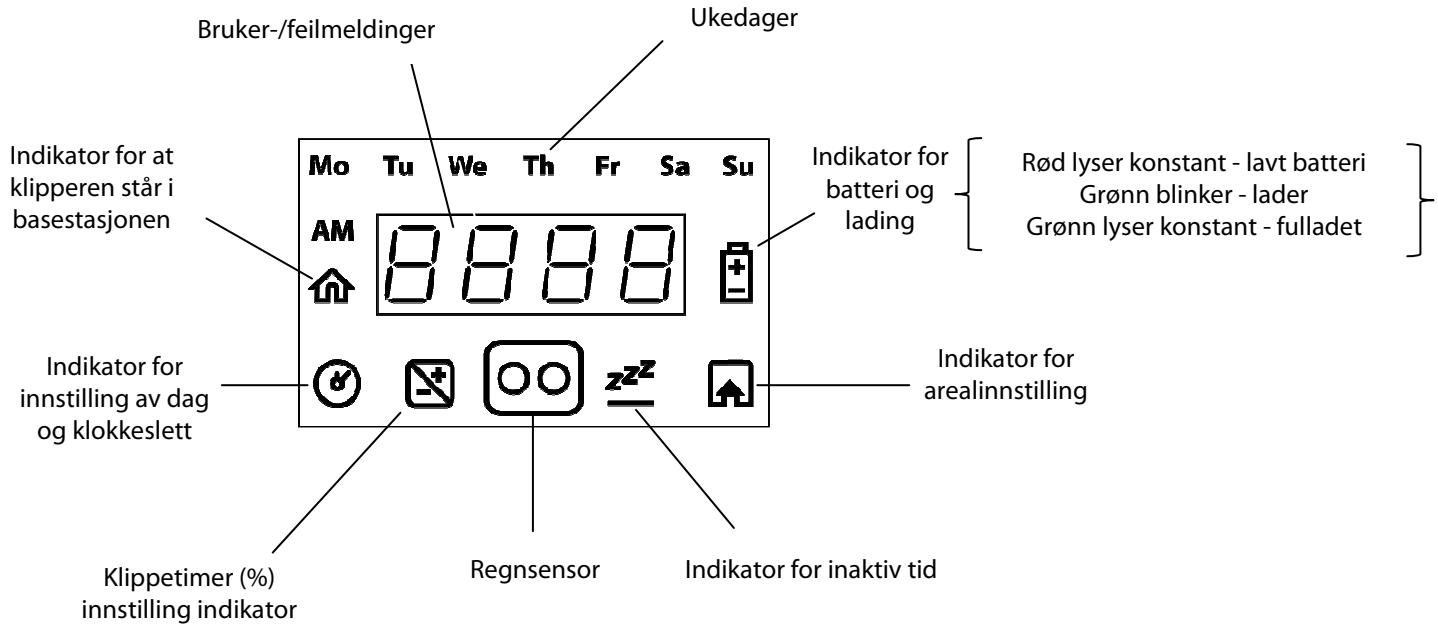
Merk: Maskinen klipper bare kantene i den første klippingen i hver syklus. Under resten av driften klipper maskinen plenen uten kantene. Når klippefrekvensen (p001 i avsnitt 6.4.2) er satt til HIGH, vil maskinen klippe kantene to ganger i uken.

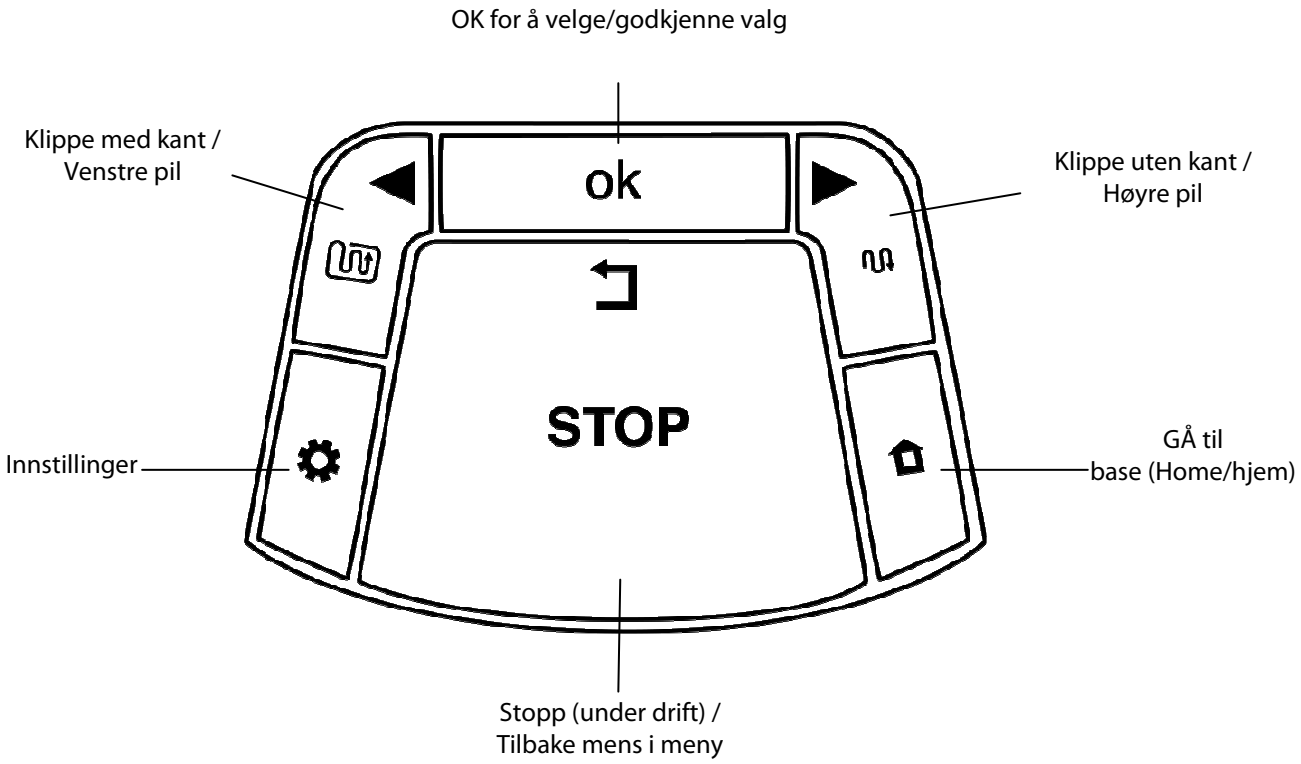
- Maskinen blir i basestasjonen under standard Inaktiv tid (hele søndagen og hver natt mellom kl. 23.00 og 06.00). Inaktiv tid kan endres - se avsnitt 6.4.1.3.
- Nødvendig klippetid blir automatisk utledet fra arealinnstillingene.
  Klippetiden kan endres med menyen for klippetimer (%) – se avsnitt 6.4.1.2.
- Maskinen klipper standardmessig hele området (dvs. starter en ny klippesyklus) to ganger i uken. Dette svarer til en middels klippefrekvens som kan endres med menyen for klippefrekvens – se avsnitt 6.4.2 (p001 i tabellen).

Merk!
Maskinen er kraftig nok til å klippe høyt gress. Når den klipper høyt gress under første gangs bruk eller første klipping i sesongen, vil du til å begynne med se ujevne områder med gress.
Vær tålmodig, det kan ta et par dager til en uke å komme over dette og få en jevn høyde og konsistens.

6.2. Betjeningspanel

Betjeningspanel og knapper:


Bruker-/feilmeldinger
Ukedager
Indikator for at klipperen står i basestasjonen
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
Indikator for batteri og lading
Rød lyser konstant - lavt batteri
Grønn blinker - lader
Grønn lyser konstant - fulladet
Indikator for innstilling av dag og klokkeslett
Indikator for arealinnstilling
Klippetimer (%) innstilling indikator
Regnsensor
Indikator for inaktiv tid



6.3. Manuell drift

Manuell drift brukes når ønsker å sende maskinen ut manuelt for å klippe plenen din, uavhengig av den automatiske driften.
For å starte manuell drift mens maskinen er i basestasjonen, trykk på en av knappene (unntatt STOPP-knappen) for å vise displayet.
Hvis batteriet er fulladet og Automatisk drift er aktivert (se avsnitt 7.3), blir starttidspunktet for neste drift vist, ellers vises aktuell dag og klokkeslett.
Når displayet vises, velg driftsmodusen du ønsker som vist i tabellen under:

Driftsmodus	Barnesikring er AV	Barnesikring er PÅ
Klippe med kant – Klippe kanten før klipping av indre areal. Det anbefales å bruke denne modusen en eller to ganger i uken, avhengig av hvor fort gresset vokser.	Trykk på knappen **«Kant før klipping»** (venstre pil) en gang	Trykk på knappen **«Kant før klipping»** (venstre pil) og deretter på **OK**
Klippe uten kant – Klippe kun indre areal uten kant. Det anbefales å bruke denne modusen kun i første drift av hver klippesyklus.	Trykk på knappen **«Klipping»** (høyre pil) en gang	Trykk på knappen **«Klipping»** (høyre pil) og deretter på **OK**

Merknad – hvis en undersone er definert, vil `L1` (Hovedsone) vises når du velger en driftsmodus. Bruke pilknappene for å rulle og velge ønsket sone som skal klippes og trykk på OK.

6.4. Menypunkter

Det er flere nivåer med menypunkter som kan stilles inn på maskinen:
A. Grunninnstillinger
B. Avanserte innstillinger
C. Robomow®-app-innstillinger

6.4.1. Grunninnstillinger

Grunninnstillingene er de vanligste menypunktene som endres av brukeren. Hver av grunninnstillingene har et ikon på gressklipperen (referer til 6.2 - Betjeningspanel) som lyser for å indikere valgte menypunkt.
- For å endre grunninnstillingene, trykk på knappen **«Innstillinger»**.
- Hvert trykk på innstillingsknappen veksler mellom følgende 4 menypunkter:

6.4.1.1. Dag og tid – Still inn aktuell dag og klokkeslett.

Trykk på knappen **«Innstillinger»** slik at ikonet «Dag og tid» (klokke) lyser konstant.
«Dag» blinker → Rull til ønsket dag og trykk **OK** for å bekrefte;
«Timer» blinker → Rull til ønsket time og trykk **OK** for å bekrefte;
«Minutter» blinker → Rull til ønsket minutt og trykk **OK** for å bekrefte;

Merk! Hvis klipperen er slått av og på igjen, vil «Dag og klokkeslett» begynne å blinke for å indikere at dag og klokkeslett må stilles inn igjen.

6.4.1.2. Klippetimer (%) - Øk/reduser antall klippetimer (i %) nødvendig for å dekke plenarealet.

Trykk på knappen **«Innstillinger»** to ganger til **«Klippetimer (%)»** LED lyser konstant.
Bruk rullepilene for å endre antall klippetimer (i%) og trykk OK for å bekrefte;
Standardverdi i denne innstillingen er 100 % og kan endres fra 50 % til 150 %.
Eksempel: en verdi på 120 % betyr at maskinen vil kjøre 20 % flere timer på plenen.

6.4.1.3. Inaktiv tid – Still inn tider når gressklipperen skal være inaktiv. Inaktive driftstider kan stilles inn for spesifikk(e) dag(er) i uken og for spesifikke timer for alle dager i uken.

Inaktiv(e) dag(er) definerer dagen(e) når gressklipperen skal være inaktiv (Standard: søndag).
Inaktive timer definerer timene når maskinen ikke skal klippe og bli i basestasjonen (standard: kl. 23:00-06:00)

VIKTIG!
Det er nødvendig å gå gjennom hele sekvensen for inaktive dager og timer for å lagre innstillingene. Trykker du på STOP før hele sekvensen er fullført, blir ikke innstillingene lagret.
For å endre inaktiv tid må du utføre følgende trinn:

- Trykk på knappen «Innstillinger» 3 ganger til «Inaktive timer»-ikonet lyser konstant.
- Aktuell(e) inaktiv(e) dag(er) lyser konstant.
- Trykk på OK-knappen. «Man» begynner å blinke.
  - Trykk på HØYRE pil for å rulle til dagen du ønsker å stille inn.
  - Trykk på **«OK»** for å bytte mellom valget «Aktiv» og «Inaktiv» for den dagen:
    LED-en lyser - «Inaktiv dag» (gressklipperen blir i basestasjonen hele dagen).
    LED-en er av - tilgjengelig dag for klipping.
    Trykk på HØYRE pil for å rulle til neste dag du ønsker å stille inn
- Rull gjennom alle dagene mot høyre til «Inaktive timer» begynner å blinke.
- Still først inn tiden når inaktive timer skal begynne og trykk «OK». Still deretter inn tiden når inaktive timer skal slutte.
- Maskinen vil ikke være i drift i løpet av inaktive timer alle dagene i uken.
- Hvis for mange dager/timer har blitt deaktivert i forhold til sonearealet, vil «E8» (Reduser inaktiv tid) vises på displayet – du må redusere antall inaktive timer så gressklipperen får nok tid til å klippe plenen din.
- For å stille «Inaktive timer» til «Av» stiller du inn samme tid for start og slutt (f.eks.: 00:00 til 00:00).
- Bare ett vindu med inaktive timer kan stilles inn i grunninnstillingene. For å åpne et ekstra vindu for inaktive timer, bruk Robomow®-appen.

6.4.1.4. <u>Areal</u> – Oppdater størrelsen på plenen hvis den har forandret seg.

- Trykk på knappen «Innstillinger» 4 ganger til arealikonet blinker.
- Rull for å forandre arealet og trykk på «OK» for å bekrefte.
- Hvis mer enn én sone er definert, rull først for å velge sonen du ønsker å endre og still inn arealet for den sonen som beskrevet over.

  Navnene på sonene er som følger:

  L1 – Hovedsone
  L2 – Separat sone A
  L3 – Separat sone B
  A1 – Undersone 1
  A2 – Undersone 2
  A3 – Undersone 3
  A4 – Undersone 4

6.4.2. Avanserte innstillinger

De avanserte innstillingene er ekstra menypunkter som ikke blir endret veldig ofte, og derfor ikke er inkludert i grunninnstillingene.

- For å endre noen punkter/funksjoner i avanserte innstillinger, trykk på knappen **«Innstillinger»** kontinuerlig i 3 sekunder.
- «P001» blir vist. Bruk pilene for å rulle til innstillingen du vil endre og trykk **OK**.
- Bruk pilene for å endre innstillingen og trykk **OK** for å bekrefte.
- Rull for å endre ekstra menypunkter eller trykk **STOP** for å gå tilbake til hoveddisplayet.

Under er alternativene for de avanserte innstillingene:

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Alternativer
P001	Klippefrekvens (standard = 2)	• Kontrollerer frekvensen av klippesyklusene i en bestemt sone av plenen din. • **Standard** klippefrekvens er **Medium** (tilsvarer to klippesykluser per uke). Det betyr at maskinen vil fullføre hele klippingen av plenen din to ganger i uken. • Tallene i menyen representerer følgende verdier for klippefrekvens: 1 – LOW (én klippesyklus per uke) 2 – MEDIUM (to klippesykluser per uke) 3 – HIGH (daglig klipping i henhold til Inaktive timer) • Hvis det er mer enn én sone, kan klippefrekvensen stilles inn for alle sonene sammen eller for hver sone individuelt. Du kan velge Alle for alle soner, eller rulle til en bestemt sone du ønsker å endre. • Utenfor sesongen når veksten av gresset er saktere, anbefales det å endre klippefrekvensen til «LOW». Hvileperioden hjelper gresset og forlenger levetiden til gressklipperen. • Gressets vokserate skifter i løpet av året (avhengig av temperatur, gresstype, gjødsling osv.). • God gjødsling og gode værforhold får gresset til å vokse raskere. I slike tilfeller, bruk Klippefrekvens-valget for å reduser tiden mellom syklusene. • Minimum intervall er Annenhver dag, men det er tilgjengelig kun for relativt små arealer der gressklipperen kan fullføre klippingen av arealet i løpet av 2 dager.	1/2/3

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Alternativer
P002	Øyer (standard = OFF [AV])	• I sjeldne tilfeller kan du se at gressklipperen sirkulerer rundt en grenseøy unødvendig mens den søker etter basestasjonen. • Alternativet Øyer hjelper å løse denne situasjonen. For å unngå slike tilfeller, slå funksjonen Øyer på. • Når øy-funksjonen er slått på, vil klipperen utføre en spesiell metode for å søke etter basestasjonen. Som et resultat kan det ta klipperen lengre tid å ankomme basestasjonen. • Se også menyen P006 under.	On/ OFF
P003	Kjør nær ledningen (Standard = ON [PÅ])	• Når maskinen fullfører driften, eller hvis «Hjem»-knappen (Home) beordrer den til å gå til basen, kjører den seg selv til basestasjonen. • Maskinen kjører langs grenseledningen med en dynamisk forskyvning (ikke sentrert) for å forhindre hjulspor langs den samme ruten. Denne returadferden kan slås av.	On/ OFF
P004	Maks. avstand Følg nær ledningen (Standard = endring basert på plenarealet)	• Maksimal avstand maskinen vil kjøre fra ledningen når den returnerer til basestasjonen. • Avstanden representerer ikke faktiske måleenheter. • De forskjøvede Avstand-verdiene går fra 1 til 12. De representerer ulike avstander fra ledningen. • Jo høyere avstandsinnstilling, desto lavere er sannsynligheten for å spore langs grensen. • Grenseøyer som er relativt nær grenseledningen, eller smale passasjer kan forhindre gressklipperen i å fullføre kjøringen til basestasjonen i modusen «Følg nær ledningen». I slike tilfeller må du redusere avstanden for å tillate gressklipperen å fullføre kjøringen til basestasjonen.	1-12
P005	Min. avstand Følg nær ledningen (Standard = 1)	• Minimumsavstand maskinen vil kjøre fra ledningen når den returnerer til basestasjonen. • Jo større nummeret er, desto større er avstanden klipperen vil kjøre fra ledningen mens den returnerer til basestasjonen.	1-5
P006	Test Følg nær ledningen	• Gjør det mulig å teste gressklipperen i maks. «Følg nær ledning»-avstanden som er definert i menyen P004. • Hvis gressklipperen ikke kan fullføre kjøringen i «Nær ledning»-modusen jevnt, anbefales det å redusere maks. avstand stilt inn i menyen P004.	
P007	Regnsensor (Standard = ON [PÅ])	• Regnsensor-funksjonen stopper driften ved regn eller svært fuktig vær. • Dette anbefales for gressets sunnhet. Det byr likevel ikke på noen tekniske problemer å klippe vått gress.	On/ OFF
P008	Regnsensor følsomhet (standard = 25)	• Maskinen registrerer regn når den aktuelle avleste verdien ligger under den innstilte følsomhetsverdien og utsetter driften. • Jo høyere følsomheten er stilt inn på, desto mer følsom er maskinen for å registrere regn.	0-30
P009	Kant På/Av (Standard = ON)	• Kant er en spesialmodus der maskinen følger grenseledningen for komplett og nøyaktig klipping av plenens kanter. • På plener der kantene ikke blir vedlikeholdt noe godt og klipperen ikke klarer å fullføre kjøringen langs kanten av plenen, anbefales det å sette Kant til «Off». • Stilles Kant til «Off», deaktiveres kantmodus i automatisk utkjøring fra stasjonen, men tillater fremdeles kantklipping når «Kant-modus»-knappen trykkes på betjeningspanelet.	On/ OFF

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Alternativer
P010	Barnesikring (Standard = OFF [AV])	• Barnesikringsfunksjonen låser knappene for å forhindre utilsiktet drift, særlig av barn. • Hvis barnesikringen er stilt inn på «On» må du først trykke på en av driftsmodusknappene og deretter på OK for å bekrefte for å kunne bruke gressklipperen.	On/ OFF
P011	Tyverisikrings-/deaktiveringssystem (Standard = OFF [AV])	• Tyverisikrings-/deaktiveringsfunksjonen alarmerer omgivelsene i tilfelle gressklipperen utilsiktet brukes eller fjernes fra det tiltenkte området. • For å slå tyverisikringen/deaktiveringen på for første gang, still den inn på «On» og velg en PIN-kode på 4 tall. **Tips**: Velg et tall du kan huske. Skriv det ned (nederst i kapittel 10) og oppbevar det på et trygt sted. • Når tyverisikrings-/deaktiveringssystemet er aktiver, vil 0000 vises. Tast inn din 4-sifrede kode for å deaktivere tyverisikringen/deaktiveringen. • Hvis ikke koden tastes inn, blir meldingen endret til U062 (alarmen blir snart aktivert). Tast inn koden, ellers blir alarmen utløst.	On/ OFF 1234
P012	Tyverisikring/deaktivering Endre PIN-kode	• Tillater endring av tyverisikringens/deaktiveringens PIN-kode. • Tast inn en ny kode og deretter tast den inn igjen for å bekrefte den.	0000
P013	Basestasjon (Standard = ON [PÅ])	• Dette alternativet må brukes i en separat sone som har en basestasjon. • Hvis du har definert mer enn én sone, så velg den relevante sonen før du endrer innstillingen.	On/ OFF
P014	Legg til separat sone	• Gjør det mulig å legge til en separat sone. • L2 blir vist for separat sone A – trykk OK. • Rull for å stille inn arealet av den separate sonen og trykk på OK.	L2 100
P015	Fjern sone	• Gjør det mulig å fjerne en separat sone eller en undersone. • Velg sonen du ønsker å fjerne og trykk OK.	L2/L3 A1/A2/A3/A4
P016	Lyd (Standard = PÅ [ON])	• Bruk lydfunksjonen for å slå av alle lyder ikke relatert til sikkerheten.	On/ OFF
P017	Mobile Communication System (Standard = OFF)	• Aktiverer fjernkommunikasjon med klipperen ved hjelp av et GSM-modultilbehør som fås kjøpt separat. • For mer informasjon, referer til avsnitt 12 – Tilbehør.	On/ OFF
P018	Statistikk (Standard = OFF [AV])	• Denne menyen vises kun dersom P018 er stilt til «On». • Gjør det mulig å sende driftsstatistikker fra gressklipperen til produsenten for diagnoser i tilfelle problemer.	On/ OFF
P019	Blåtann fjernkontroll-kobling	• Aktiverer koblingsprosessen mellom din maskin og en utendørs blåtann fjernkontroll som er tilgjengelig som tilbehør (referer til avsnitt 12 Tilbehør).	
P020	Siste avslutningshendelse	• Aktiverer Adferdsvisning av spesialdisplayet (kan trenges av en servicestasjon)	
P021	Automatisk drift (Standard = ON)	• Denne menyen aktiverer eller deaktiverer (pauser) automatisk drift enten i hovedsonen («L1»), en av undersonene («A1/A2/A3/A4») eller hele plenen («Alle»). • Når innstillingen automatisk drift er av i en bestemt sone, vil klipperen hoppe over drift i den sonen, men vil fortsette å klippe alle de andre sonene.	Alle L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P020	Siste avslutningshendelse	• Aktiverer Adferdsvisning av spesialdisplayet (kan trenges av en servicestasjon)	

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Alternativer
P021	Automatisk drift (Standard = ON)	• Denne menyen aktiverer eller deaktiverer (pauser) automatisk drift enten i hovedsonen («L1»), en av undersonene («A1/A2/A3/A4») eller hele plenen («Alle»). • Når innstillingen automatisk drift er av i en bestemt sone, vil klipperen hoppe over drift i den sonen, men vil fortsette å klippe alle de andre sonene.	Alle L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P022	Legg til undersone	• Gjør det mulig å legge til en undersone. Maksimalt antall undersoner kan variere for hver maskinmodell. • A1/A2/A3/A4 (navn på den første tilgjengelige undersonen) vises - trykk OK. • Hvis klipperen ikke er i basestasjonen, blir «U044» («Plasser gressklipperen i basestasjonen») vist. Plasser gressklipperen i basestasjonen og trykk OK. • Gressklipperen begynner å bevege seg mot undersonen. «U041» («Trykk på STOPP-knappen ved inngang til undersonen») blir vist. • Trykk på «STOPP»-knappen når gressklipperen er på et hvilket som helst punkt forbi den smale passasjen og innenfor undersonen (inngangspunkt). • Rull for å stille inn arealet av undersonen og trykk på OK. • **Merk!** Denne prosessen er ikke del av engangsoppsettet (se avsnitt 5.2) • Arealinnstillingen av en undersone kan senere oppdateres via «Areal»-menyen i grunnleggende innstillinger (se avsnitt 6.4.1) • Avstanden til undersonens inngangspunkt kan senere oppdateres via meny P023	A1/A2/A3/A4 100
P023	Oppdater avstand til undersone	• Denne menyen vises kun hvis en undersone har blitt definert. • Den tillater oppdatering av avstanden til undersonens inngangspunkt. • Rull for å velge ønsket undersone (A1/A2/A3/A4) og trykk OK for å oppdatere avstanden til inngangspunktet.	
P024	SmartMow (Standard = OFF [AV])	• Aktiverer den unike SmartMow-funksjonen. • SmartMow-funksjonen muliggjør mer effektiv klippedrift med jevne og kontinuerlige svinger når klipperen når plenens kant. • Denne funksjonen er muligens ikke effektiv på samme måte på alle plener eller på noen deler av en bestemt plen. • Når denne funksjonen blir aktivert for første gang i en bestemt sone, må gressklipperen kanskje krysse plenen og «berøre» grenseledningen flere ganger (for å utføre en førstekalibrering av algoritmen) før den vil begynne å utføre jevne svinger ved plenens kant. • Hvis mer enn én sone er definert, er det et alternativ for å deaktivere denne funksjonen for en bestemt sone eller for hele plenen («Alle»).	Alle L1/L2/L3 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P025	SmartMow Kantoverlapping (Standard = 10)	• Tillater justering av graden av overlapping med plenens kant når det utføres jevne og kontinuerlige svinger i SmartMow-modus. • Økes denne verdien, får du en større overlapping med plenens kant (for bedre klipperesultater), men det kan i visse tilfeller forhindre at klipperen utfører en jevn sving. • Hvis mer enn én sone er definert, kan denne innstillingen settes per sone eller for hele plenen («Alle»).	5-30

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Alternativer
P026	TurboMow (Standard = OFF [AV])	• TurboMow-funksjonen tillater raskere og kraftigere klipping av høyt gress under sesongens første klipping. • Når en gressklipper brukes for første gang, eller hvis fabrikkinnstillingene («Ut av boksen»-innstillingene - se avsnitt 5.2) hentes frem, blir denne funksjonen automatisk satt til ON for å gi bedre klipperesultater allerede etter den første klippesyklusen. På slutten av den første klippesyklusen vil funksjonen automatisk bli deaktivert (satt til OFF). • Denne menyen tillater manuell aktivering av TurboMow-funksjonen. «U094» («Øke klippehøyden ved aktivering av TurboMow-modus») blir vist. På slutten av syklusen vil funksjonen automatisk bli deaktivert (satt til OFF).	On/ OFF

6.4.3. Robomow® -app-innstillinger

Med Robomow® -appen får du tilgang til ekstra menyalternativer som ikke er tilgjengelige på gressklipperen, som et alternativ for å definere et eksternt oppsett av en basestasjon eller et alternativ for å stille inn et ekstra vindu med inaktive timer.

6.5. Drift i en sone uten base (med en grensebryter)

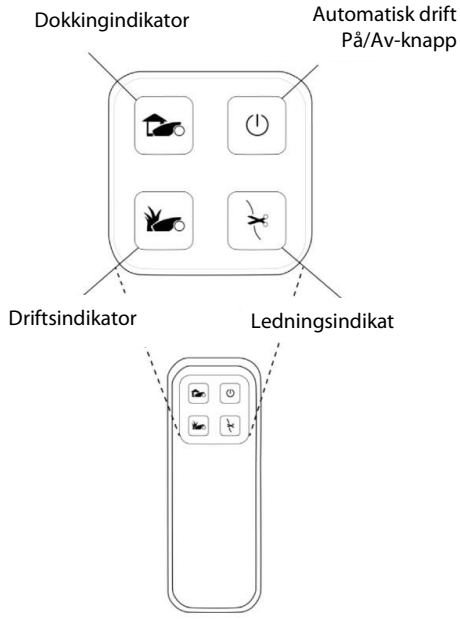
For at maskinen skal kunne kjøre i en sone uten base, må grensebryteren være slått på og gressklipperen må være innenfor det aktive grensearealet.

- Bekreft at grensebryteren er koblet til sonen som skal klippes.
- Trykk på «ON»-knappen (PÅ) for å slå på grensebryteren.
- Kjør/bær maskinen til plenområdet. Referer til «Transport»-delen i avsnittet 1.3 for bæreinstrukser.
- For å starte driften, velg driftsmodusen du ønsker, trykk på pil-knappene for å velge sonen du ønsker å klippe og trykk OK for å starte driften (referer til avsnitt 6.3).
- Når maskinen fullfører klippingen, blir den på plenen. Du må kjøre/bære den tilbake på plass for lading.

7. Bruke strømboksen

7.1. Strømboksvarsler

Hendelse	Varsel
Dokkingindikatoren lyser.	Gressklipperen står i basestasjonen.
Driftsindikatoren lyser	Gressklipperen står ikke i basestasjonen.
Indikatoren for automatisk drift på/av lyser. «OFF» vises på gressklipperen.	Automatisk drift er midlertidig stanset.
Ledningsindikator - Blinker og piper	Grenseledningen er kappet, koblet fra eller for lang.
Alle indikatorer blinker	Gressklipperen returnerte ikke til basestasjonen etter 4 timer fra den forlot den. Når gressklipperen blir registrert på basestasjonen, vil varslene slås av.
Alle indikatorer blinker og summeren lyder i 10 sekunder.	Tyverisikringen er stilt inn på On (På) og gressklipperen ble fjernet fra basestasjonen når den ikke hadde drift planlagt.



Merknad - For å stoppe en alarm når den lyder, trykk på On/Off-knappen.

7.2. Slå summeren Av/På

- Trykk og hold inne On/Off-knappen i 10 sekunder.
  - Et kort pip indikerer **On (På)**.
  - Et blink indikerer **Off (Av)**.

7.3. Aktivere/deaktivere automatisk drift

- Dette alternativet brukes for å deaktivere (pause) den forhåndsdefinerte automatiske driften av maskinen. Dette alternativet forhindrer ikke manuell drift (avsnitt 6.3).

  - Trykk og hold inne **Automatisk drift på/av**-knappen i 2 sekunder.
    En rød LED tennes på strømboksen. «OFF»-indikasjonen vises på gressklipperen:

    - Hvis maskinen holder på å klippe:
      - Maskinen vil fullføre den aktuelle klippesyklusen.
      - Etter fullført aktuell klippesyklus blir maskinen stående i basestasjonen og starter ikke en ny klippesyklus.

  - For å aktivere automatisk drift
    - Trykk og hold inne On/Off-knappen i 2 sekunder.
    - Bruk P021-menyen i avanserte innstillinger (se avsnitt 6.4.2 for flere detaljer).

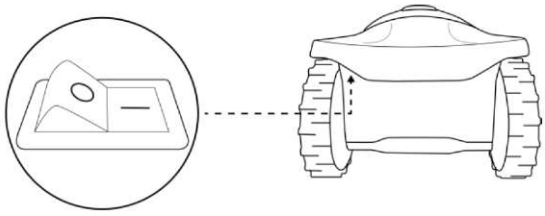
8. Lading

8.1. Lading under sesongen

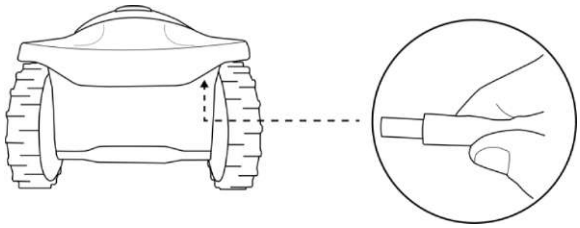
Basestasjonen er den primære ladekilden når enheten er dokket og vil opprettholde optimalt batteri mens maskinen venter på å kjøre ut.

8.2. Lading utenfor sesongen

I månedene utenfor sesong, som på vinteren, er det nødvendig å:



- Lad batteriet fullstendig i basestasjonen til batteriindikatoren lyser grønt og konstant. **Merk! Sikkerhetsbryteren må stå i «On»-stillingen under lading**.
  LED-indikatorer for lading:
  - Rød lyser konstant - lad batteriet.
  - Grønn blinker - batteriet lader.
  - Grønn lyser konstant - batteriet er fulladet.



- Fjerne maskinen fra basestasjonen. Slå sikkerhetsbryteren av og oppbevar gressklipperen ved romtemperatur.
- Hvis gressklipperen oppbevares i mer enn 3 måneder, er det nødvendig å lade batteriet hver 3. måned til batteriindikatoren viser at det er fulladet.
- Ladingen kan utføres på en av de følgende måtene:
  1. Plasser gressklipperen i basestasjonen for lading.
  2. Koble maskinen direkte til strømboksen som følger:
     Koble DC-ledningen fra strømboksen til den 15 m lange skjøteledningen og koble den til på baksiden av gressklipperen som vist på figuren til høyre.
- Når sesongen starter, plasser maskinen i basestasjonen for å starte automatisk drift.

!VIKTIG! Lad alltid gressklipperen i en horisontal posisjon. Gressklipperen må stå flatt på bakken når den er koblet til strømforsyningen.

---

9. Feilsøking og brukermeldinger

9.1. Generelle feilkoder

Maskinen overvåker driften kontinuerlig. Den produserer feilkoder for å hjelpe deg og få en jevn drift.
Et klistremerke med de vanligste feilkodene følger med i boksen. Du kan plassere det på maskinen for enkelthets skyld.

E9* (se Feilsøking i håndboken) representerer stans og feil som ikke er veldig vanlige, og derfor ikke er vist i feilkodetabellen ovenfor. Hvis E9 vises, trykk på HØYRE pil for å få grunnen til feilkoden som har forårsaket at maskinen har stanset, og referer til brukerhåndboken for flere detaljer.

- Hvis gressklipperen stanser, blir det vanligvis angitt en feilkode. Dette displayet vises i 5 minutter. Hvis du ankommer senere enn de 5 minuttene, vil displayet være blankt.
- For å vekke maskinen og se den siste feilkoden som ble angitt før den stanset, trykk OK-knappen på gressklipperen.

Maskin Feilkodetabell	
E1	Sitter fast
E2	Klipper er utenfor
E3	Ikke noe ledningssignal
E4	Sjekk strømmen
E5	Sjekk bladet/klippehøyden
E6	Sjekk motoren
E7	Problemer med forhjul
E8	Reduser inaktiv tid
E9*	Se Feilsøking i håndboken
E5X X	Ring kundestøtten

Følgende tabell viser alle feilkodene og gir mulige årsaker og korrigerende tiltak:

Display	Melding	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
E 1	Sitter fast	- Maskinen har satt seg fast. Den kan ikke fortsette å kjøre. - Kjørehjulmotoren har arbeidet under stor belastning. - Maskinen har vansker med å snu på stedet fordi forhjulet er blokkert av en grøft eller ujevn mark.	- Fjern maskinen fra dette stedet og start driften igjen. - Rett opp årsaken til at den satte seg fast. - Sjekk bakken rundt gressklipperen for grøfter eller ujevn mark. Fyll med jord og jevne den ut. - Sjekk at kjørehjulene er fri til å rotere og ingenting blokkerer dem. - Bekreft at klippehøyden ikke er stilt inn for lavt for forholdene - øk klippehøyden om nødvendig.
E 2	Maskinen er utenfor	- Grenseledningen er for nær kanten på plenen. - Grenseledningen har blitt lagt feil vei rundt en grenseøy. - Plenens helning er for bratt langs kanten. - Maskinen klarer ikke å snu på stedet ved kanten, og det forårsaker at gressklipperen sklir utenfor det bestemte området. - Automatisk drift startes mens roboten er plassert utenfor grenseledningsløkken.	- Sjekk at grenseledningen ikke er for nær kanten - flytt ledningen lenger inn mot plenen. - Bekreft at grenseledningen har blitt lagt i henhold til instruksjonene i håndboken. - Ikke inkluder områder med svært bratte skråninger. - Bekreft at klippehøyden ikke er stilt inn for lavt - Øk klippehøyden. - Plasser gressklipperen innenfor plenen og start driften på nytt.
E 3	Ikke noe ledningssignal	- Strømboksen/grensebryteren er ikke slått på eller ikke tilkoblet - Strømboksen må kanskje startes på nytt - Grenseledningen er ikke koblet til basestasjonen/grensebryteren. - Grenseledningen er kappet.	- Sørg for at basestasjonen er koblet til hovedstrømforsyningen. - Koble strømboksen fra hovedstrømmen og koble den til igjen etter 10 sekunder. - Sjekk at lavspenningsledningen mellom strømboksen og basestasjonen er tilkoblet. - Sjekk LED-indikatorene på strømboksen. - Sjekk koblingen av grenseledningen til basestasjonen/grensebryteren. - Sjekk installasjonen for kappet ledning. Reparer ødelagt ledning med den vanntette tilkoblingspluggen som følger med i boksen.

E 4	Sjekk strømmen	- Strømboksen er ikke plugget inn korrekt til strømuttaket. - Ikke noe strøm i strømuttaket, eller hovedstrømmen er slått av. - Gressklipperen eller basestasjonens kontakter er skitne. - Lading registreres ikke, selv om det er fysisk kontakt mellom gressklipperen og basestasjonens kontakter.	- Bekreft at strømboksen er plugget inn i strømuttaket. - Slå strømmen til strømuttaket på. - Sjekk strømuttaket med et annet apparat. - Rengjør kontaktene med en børste eller en klut. - Bekreft god forbindelse mellom strømboksen og basestasjonen.
E 5	Sjekk bladet/klippehøyden	- Gressklippermotoren har blitt utsatt for overspenningsforhold for lenge som et resultat av høyt gress eller et hinder som sitter fast i eller er surret rundt bladet. - Noe forhindrer bladet i å rotere fritt (oppsamlet kuttet gress under klipperen; tau eller lignende objekt surret rundt klippebladet).	- FORSIKTIG – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker bladet. - Inspiser bladet for fremmedlegemer eller rester som forhindrer rotasjon. - Fjern oppsamling av klippet gress ved hjelp av en pinne.
E 6	Sjekk motoren	- Gress eller et annet objekt har surret seg rundt kjørehjulet. - Drivmotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	- Sjekk kjørehjulene og fjern gress eller andre objekter.
E 7	Problemer med forhjul	- Forhjulet har vært for lenge over bakken under drift.	- Hvis maskinen har kjørt inn i et hinder, slå av sikkerhetsbryteren, løft fronten: Fjern eller ekskluder objektet fra klippearealet. - Hvis maskinen blir brukt i en skråning som er for bratt for trygg klipping, utelat denne fra klippearealet. - Hvis høyt gress forhindrer forhjulet i å kjøre helt nede på bakken, må klippehøyden økes. - Hvis bakken har store hull eller fordypninger som forhjulet kan falle nedi når maskinen kjører over, må disse fylles med jord og jevnes ut.
E 8	Reduser inaktiv tid	- For mange inaktive dager og/eller timer har blitt stilt inn for plenarealet. Aktuelle innstillinger blir ikke endret. - Klippefrekvensen er for høy for aktuelle innstillinger av Inaktive timer. Innstillingen Inaktive timer settes til standard. - Arealinnstillingen er for høy for aktuelle innstillinger av Inaktive timer. Innstillingen Inaktive timer settes til standard.	- Reduser antall inaktive dager og/eller antall inaktive timer slik at maskinen kan fullføre klippingen av plenen. - Reduser klippefrekvensen (se p001 i tabellen i avsnitt 6.4.2) - Reduser arealinnstilling
E 9	Se Feilsøking i håndboken	- E 9 vises for alle andre meldinger som ikke er oppført i tabellen over.	- Trykk på «Høyre pil»-knappen for å motta årsaksnummeret for svikten og referer til den neste tabellen for flere detaljer om årsaken til svikten og tiltak.

9.2. Detaljerte feilkoder

Hvis tabellen over (avsnitt 9.1) ikke gir nok informasjon til å kunne løse problemet, så trykk på VENSTRE pil mens feilkoden blir vist for å motta et nummer som gir flere detaljer om problemet, og referer til tabellen under:

Display	Melding	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
0010	Klipping Overoppheting	- Klippemotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	- Ingen tiltak nødvendig - maskinen vil automatisk gjenoppta driften etter at klippemotoren har blitt avkjølt.
0011	Drev overoppheting	- Drivmotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	- Ikke nødvendig å gjøre noe. - Maskinen vil automatisk gjenoppta driften så snart drivmotoren har blitt avkjølt.
0012	Ikke noe ledningssignal	- Se E3 i tabellen over	
0014	Problemer med forhjul	- Se E7 i tabellen over	
0015	Knapp trykket	- En av betjeningspanelknappene er konstant trykket inn.	- Trykk «OK» for å bekrefte beskjeden og fortsette driften. Denne meldingen blir kun vist for informasjon.
0016	Lav temperatur	- Gressklipperen kjører ikke automatisk ut fra basestasjonen når utetemperaturen er lavere enn 5 °C (41 °F). - Informasjon - Når temperaturen er under 5 °C (41 °F) vokser ikke gresset, eller det vokser veldig sakte. Manuell utkjøring er imidlertid aktivert.	- Ikke nødvendig å gjøre noe. - Maskinen vil automatisk gjenoppta driften så snart utetemperaturen stiger over 5 °C (41 °F).
0020	Regn er registrert	- Driften er utsatt siden maskinen registrerer regn. - Maskinen bør gjenoppta driften 30 minutter etter at den stopper for å registrere regnet.	- Ingen tiltak nødvendig. - Meldingen blir vist til maskinen ikke lenger registrerer regn, da starter den klippingen.
0021	Kontroller klippehøyden	- Gressklippermotoren har blitt utsatt for overspenningsforhold for lenge som et resultat av høyt gress eller et hinder som sitter fast i eller er surret rundt bladet. - Noe forhindrer et blad i å rotere fritt. Store gressansamlinger under gressklipperen, tau eller lignende objekt er surret rundt klippebladet.	- FORSIKTIG – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker bladet. - Inspiser bladet for fremmedlegemer eller rester som forhindrer rotasjon. - Fjern oppsamling av klippet gress ved hjelp av en pinne.
0022	Kontroller klippemotoren	- Klippemotoren har blitt utsatt for overspenning for lenge i basestasjonen før driften startet.	- FORSIKTIG – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker bladet. - Fjern gressklipperen fra basestasjonen. Inspiser bladet for fremmedlegemer eller rester som forhindrer rotasjon.
0023	Sjekk strømmen	- Se E4 i tabellen over	
0026	Baseproblem	- Maskinen klarer ikke å kjøre inn i basestasjonen flere ganger etter hverandre.	- Juster basestasjonens posisjon. - Rengjør kontaktene med en børste eller en klut.
0027	Start et annet sted	- Kjørehjulmotorene har arbeidet under stor belastning under automatisk eller manuell drift.	- Sjekk at gressklipperen ikke sitter fast, noe som forårsaker at kjørehjulene spinner. - Sjekk bakken rundt gressklipperen for hull eller fordypninger. Fyll med jord og jevne den ut. - Sjekk at kjørehjulene er fri til å rotere og ingenting blokkerer dem. - Fjern gressklipperen fra dette stedet og start driften igjen.
0028	Krysset utenfor	- Grenseledningen er for nær kanten. - Plenens helning er for stor. - Maskinen klarer ikke å snu på stedet ved kanten, og det kan forårsake at gressklipperen sklir utenfor det bestemte området. - Maskinen har sklidd utenfor grenseledningsløkken på grunn av en helning eller vått gress.	- Flytt ledningen lenger inn mot plenen. - Ikke inkluder dette området på grunn av den bratte helningen. - Fyll hull og groper i bakken. - Øk klippehøyden.

0030	Start innenfor	- Automatisk drift startes mens roboten er plassert utenfor grenseledningsløkken.	- Plasser gressklipperen innenfor plenen og start driften på nytt.
0031	Sitter fast	- Se E1 i tabellen over	
0060	Kontroller klippetimer (%)	- Klippetimenes % verdi du har stilt inn er for høy for ditt plenareal.	- Reduser klippetimene % du har stilt inn for sonen(e) på plenen din.
0061	Reduser inaktiv tid	- Se E8 i tabellen over	

9.3. Brukermeldinger

Den neste tabellen gir informasjon om brukermeldinger som kan vises på gressklipperen:

Display	Melding/beskrivelse	Nødvendig tiltak
BATT	Lad batteriet. Lav batterispenning.	Lad batteriet.
U001	Test basestasjonens plassering. Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U002	Plugg basestasjonen. Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U003	Test ledningsplassering. Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.5 i brukerhåndboken
U004	Ledningstest avsluttet (under engangsoppsett) Kun vist mens Robomow® -appen brukes.	Ingen tiltak nødvendig.
U017	Driftstiden blir fullført som forventet.	Ingen tiltak nødvendig.
U018	Driftstiden er kortere enn forventet	Batteriets driftstid er for kort. Bytt ut batteriet.
U024	Fortsett lading hvis ikke i bruk. Vises kun hvis gressklipperen er koblet fra ladeadapteren.	Det anbefales å holde gressklipperen tilkoblet til strømforsyningen når den ikke er i bruk.
U025	Slå av før løfting	Det er nødvendig å slå av systembryteren før gressklipperen løftes og bæres.
U029	Bytt ledningene i tilkoblingspluggen Vises under engangsoppsettet.	Bytt ledningene på tilkoblingspluggen. Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U032	Slå på systembryteren. Vises hvis gressklipperen er koblet til lading, men systembryteren er «Off» (Av).	Slå systembryteren til «On» (På).
U041	Trykk på STOPP-knappen ved inngang til undersone. Maskin	Trykk på STOPP ved punktet du ønsker at klipperen skal begynne å klippe undersonen.
U042	Lære kantavstand.	Gressklipperen lærer avstanden til grenseledningen i en separat sone. Trykk på STOPP for å lære avstanden.
U043	Gå til undersonens inngangspunkt. Viser når gressklipperen kjører mot undersonen	Ingen tiltak nødvendig.
U044	Plasser gressklipperen i basestasjonen.	Plasser gressklipperen i basestasjonen før du starter prosessen med å legge til en undersone.
U051	Juster basestasjonens posisjon. Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U052	Juster ledningen	Referer til avsnitt 5.2.5 i brukerhåndboken.
U062	En alarm blir snart aktivert.	Denne beskjeden varsler deg om å taste inn PIN-koden før tyverialarmen utløses.
U064	Operasjonen Søk basestasjon kan ikke utføres	Når du velger «Hjem»-knappen (Home) i en sone uten en basestasjon.

U086	Venter på signal... Maskinen har stanset driften. Den registrerer ikke et signal.	Sjekk strømmen til strømboksen. Det kan være problemer med strømmen. Det er ikke nødvendig å gjøre noe. Maskinen vil gjenoppta driften så snart strømmen kommer tilbake.
U087	Klippemotor overopphetet, avkjøles... Klippemotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	Ingen tiltak nødvendig - maskinen vil automatisk gjenoppta driften etter at klippemotoren har blitt avkjølt.
U088	Drivmotor overopphetet, avkjøles... Drivmotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	Ikke nødvendig å gjøre noe. Maskinen vil automatisk gjenoppta driften så snart drivmotoren har blitt avkjølt.
U089	Barnesikringsfunksjonen er aktivert. Driftsknappene låses for å forhindre utilsiktet drift, særlig av barn.	For å bruke maskinen må en av driftsmodus-knappene trykkes først, deretter OK-knappen for å bekrefte.
U090-U093	Undersone 1/2/3/4 inngangsproblem. Gressklipperen kan enten ikke forlate / gå forbi basestasjonen på vei til undersonen, eller kan ikke kjøre inn i undersonen. Maskinen vil prøve å nå undersonen hver andre time. Hvis maskinen ikke kan nå undersonen etter tre forsøk, blir den i basestasjonen til slutten på den aktuelle klippesyklusen. Maskinen vil ikke hoppe til neste undersone (hvis det er noen) dersom den ikke når den aktuelle undersonen.	Prøv å starte manuell klipping (referer til avsnitt 6.3 – Manuell drift). Sjekk om noe forstyrrer maskinen når den skal kjøre bakover og/eller kjøre forbi basestasjonen. Bekreft at klipperen beveger seg langs grenseledningen og ikke faller ned fra plenens kant når den kjører ut fra basestasjonen. Bekreft at maskinen kan følge grenseledningen langs den smale passasjen til den når undersonen. Referer til avsnitt 4.3.3 for instruksjoner om hvordan du setter en smal passasje riktig.
U094	Øk klippehøyden når TurboMow-modus aktiveres.	Referer til avsnitt 5.1 og P026 i avsnitt 6.4.2 i brukerhåndboken.

9.4. Grunnleggende feilsøking

Den neste tabellen gir detaljer og mulige årsaker til andre feil som ikke gir feilkoder. Hvis en feil ikke kan rettes opp med disse tabellene, må du kontakte serviceleverandøren.

Problem Oppdaget	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
Dårlig klippekvalitet	- Sløvt blad	- Bytt ut bladet.
	- Gresset er for langt i forhold til innstilt klippehøyde.	- Det anbefales å klippe mindre enn 1/3 av den grønne delen av gresset. - Still klippehøyden inn til en høyere posisjon og deretter lavere. - Hvis det er i en sesong med rask vekst – endre klippefrekvensen (referer til avsnittet 6.4.2 – P001).
	- Gresset er vått og forårsaker at det samles opp gress rundt bladet.	- For best klipping, bruk maskinen når gresset er tørt. Ikke klipp gresset tidlig om morgenen. - Slå av sikkerhetsbryteren og bruk tykke arbeidshansker for å rengjøre og fjerne gress fra under maskinen.
Gressklipperen finner ikke basestasjonen	- Det er en grenseøy eller en smal passasje som forhindrer gressklipperen i å fullføre kjøringen mot basestasjonen i modusen Følg nær ledningen.	- Reduser avstanden i Følg nær ledningen i menyen Innstillinger fra standard 7.
Gressklipperen forlater ikke basestasjonen på lang tid	- Det er flere mulige årsaker til at klipperen ikke kjører ut, inkludert inaktive timer, registrert regn osv.	- Trykk inn og hold «Hjem»-knappen i 1 sekund mens gressklipperen står i basestasjonen. Årsakskoden for manglende utkjøring vises i 3 sekunder. Referer til avsnitt 9.4.1 for detaljert beskrivelse av koder for manglende utkjøring.
Maskinen bråker og vibrerer	- Skadet eller ubalansert blad	- Sjekk at plenen er fri for grener, steiner eller andre objekter som kan skade bladet. - Bytt ut bladet
Gressklipperen dokker ikke korrekt og misser av og til basestasjon-kontaktene	- Høydeforskjeller mellom plenen og basestasjonens overflate.	- Fyll på litt jord for å jevne ut plenen til basestasjonen for å gi en jevn innkjøring.
	- Ledningen under basestasjonen er ikke stram og plassert midt på stasjonen.	- Bekreft at ledningen under basestasjonen er rett, stram og sentrert under basestasjonen.
	- Basestasjonen er satt opp i en helning.	- Flytt basestasjonen til relativt flat mark.

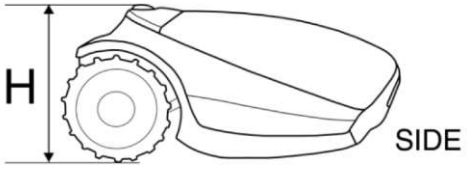
Problem Oppdaget	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
	- Basestasjonen er plassert for nær hjørnet av plenen	- Flytt basestasjon slik at den ikke er mindre enn 3 meter fra et hjørne.
Ujevne klipperesultater	- Tiden mellom operasjoner er for lang på grunn av lange inaktive tidsvinduer.	- Minimer de inaktive tidsvinduene slik at maskinen kan fullføre klippesyklusen raskere og oppnå et jevnt klipperesultat.
	- Gresset vokser svært raskt.	- Hvis det er i en sesong med rask vekst – endre klippefrekvensen (referer til avsnittet 6.4.2 – P001).
	- Formen på plenen er komplisert (smale passasjer, hindre og øyer).	- På en komplisert plen trengs det mer tid for at plenen skal få bedre klipperesultater. - Øk klippetimene prosent (referer til avsnitt 4.3.2.1).
	- Det innstilte arealet er mindre enn plenens faktiske størrelse.	- Øk sonearealet (referer til avsnitt 4.3.3 Endre en eksisterende sone).
Maskinen opererer under inaktiv tid.	- Feil klokkeslett er stilt inn på gressklipperen.	- Bekreft at klokkeslettet på maskinen er stilt inn riktig. - Still inn klokkeslettet (referer til avsnitt 4.4.4).
		- Tilbakestill den inaktive tiden (referer til avsnitt 4.3.1).
Maskinen opererer mens det regner	- Regnsensoren er deaktivert, eller følsomheten er stilt inn for lavt. - Øy-funksjonen er satt til på. I dette tilfellet når maskinen basen ved å klippe rundt plenen. Denne spesielle søkemetoden tar lengre tid og kan gi inntrykk av at maskinen fremdeles klipper, mens den faktisk allerede søker etter basestasjonen.	- Aktiver regnsensoren og juster følsomheten om nødvendig (referer til avsnitt 6.4.2 – P007/P008) - Ingen spesielle tiltak nødvendig. For mer informasjon om Øyer på/av-funksjonen, referer til avsnitt 6.4.2 – P002),
Indikatoren for kappet ledning blinker på strømboksen	- Skjøteledningen er koblet fra eller skadet mellom strømboksen og basestasjonen.	- Bekreft at skjøteledning er plugget inn og ledningene er festet godt.
	- Grenseledningen er kappet.	- Gå langsetter grenseledningen. - Se etter kutt eller brudd i ledningen. - Reparer med spleisekoblingene.
Indikatoren for dårlig forbindelse blinker på strømboksen	- Dårlige forbindelser	- Sjekk og reparer alle løse, dårlige eller rustne forbindelser.
	- Vridde ledninger eller en skrueterminal isolert med isolasjonstape er ikke en tilfredsstillende spleisekobling. - Jordfuktighet forårsaker oksidering av lederne.	- Bruk koblingene som følger med i boksen. De er vanntette og gir en pålitelig elektrisk forbindelse.

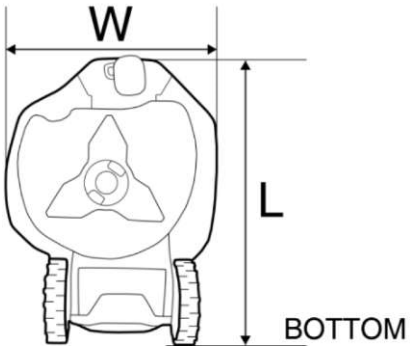
9.4.1. Beskrivelse av koder for manglende utkjøring

Kode	Beskrivelse	Korrigerende tiltak
00	Ingen. Automatisk utkjøring fungerer riktig	Ingen. Vent til slutten av aktuelle ladesyklus
01	Gressklipperens batteri er enda ikke i nødvendig tilstand for automatisk utkjøring	Ingen. Vent til slutten av aktuelle ladesyklus. Kan ta lengre tid enn vanlig
02	Inaktive timer er aktivert. Ingen automatisk utkjøring under Inaktive timer	Ingen. Bekreft innstillingene for Inaktive timer (se avsnitt 6.4.1)
03	Klippesyklusen er fullført. Venter på neste planlagte operasjon	Ingen
04	Fuktige forhold eller regn ble registrert i løpet av de siste 30 minuttene.	• Ingen. Hvis det har sluttet å regne, vent i minst 30 minutter. • Hvis det ikke regnet, prøv å justere regnsensorens følsomhet (se P008 i avsnitt 6.4.2) eller ring firmaets hjelpetelefon
05	Gressklipperen er slått av	Slå på sikkerhetsbryteren
07	Brukertiltak (interaksjon) er nødvendig for å fortsette aktuell drift	Bekreft feilmeldingen
08	Flere klippeoperasjoner etter hverandre var kortere enn forventet. Vanligvis ledsaget av U018 («Driftstid er kortere enn forventet»)	• Inspiser gressklipperens blad og kjørehjul. • Batteriets driftstid er muligens for kort.
09	Engangsoppsett kjører	Engangsoppsettet må fullføres før automatisk drift kan starte
11	Automatisk drift er deaktivert av meny P021 (se avsnitt 6.4.2)	Aktiver automatisk drift via meny P021
12	Automatisk drift er satt på pause av strømboksen	Avslutt pause for automatisk drift på strømboksen eller via meny P021
13	Alle dager i uken er stilt inn som inaktive dager	Bekreft innstillingene for Inaktive timer (se avsnitt 6.4.1)
14	Gressklipperen blir ladet direkte av strømboksen (via DC-koblingen)	Koble DC-kabelen fra klipperen. Sett gressklipperen i basestasjonen.
15	Battericellene blir balansert i spesiell lademodus	Ingen. Vent til slutten av aktuelle ladesyklus. Kan ta lengre tid enn vanlig.
16	Gressklipperen er i basestasjonen, men det er ingen tilførsel av ladespenning	• Inspiser strømboksens kobling til basestasjonen • Bekreft at ingenting blokkerer ladepinnene
17	Lav utetemperatur	Ingen. Maskinen vil automatisk kjøre ut når det blir varmere.
18	Problem ved inngang til undersone. Maskinen kunne ikke kjøre inn i en av undersonene	Referer til U090-U093 i avsnitt 9.3

10. Produktspesifikasjoner

	Robo Scooter 300	Robo Scooter 400	Robo Scooter 600
Betegnelse	Maskin	Maskin	Maskin
Maks. plenareal	300 m^2 / 3230 ft^2	400 m^2 / 4400 ft^2	600 m^2 / 6600 ft^2
Basestasjon	Inkludert	Inkludert	Inkludert
Robotdimensjoner	63x46x21cm/25x18x8"	63x46x21cm/25x18x8"	63x46x21cm/25x18x8"
Pakkedimensjoner	80x54x33cm/32x21x13"	80x54x33cm/32x21x13"	80x54x33cm/32x21x13"
Robotvekt	11,1 kg / 24,5 lb.	11,1 kg / 24,5 lb.	11,1 kg / 24,5 lb.
Pakkevekt	22,8 kg / 50,5 lb.	22,8 kg / 50,5 lb.	22,8 kg / 50,5 lb.
Klippebredde	28 cm / 11"	28 cm / 11"	28 cm / 11"
Klippehøyde	15-60 mm / 0,6"-2,4"	15-60 mm / 0,6"-2,4"	15-60 mm / 0,6"-2,4"
Klippeeffekt	200 watt	200 watt	200 watt
Klippemotorer	DC børste	DC uten børste	DC uten børste
Støynivå	Høy effekt: 67,6 dB målt (garantert 69 dB) Støyet på operatørens ører mindre enn 70 dB		
Batteritype	26 V litium (LiFePO4)	26 V litium (LiFePO4)	26 V litium (LiFePO4)





Tyverisikring/deaktivering PIN-kode

Skriv ned din 4-sifrede tyverisikrings-/deaktiverings-PIN-kode

_____ _____ _____ _____

Kom tilbake hit hvis du skulle glemme koden din.

_____

Maskinens **serienummer**

11. Vedlikehold og oppbevaring

11.1. Generelle instrukser

- Slå alltid av sikkerhetsbryteren på maskinen før du fjerner blokkeringer / kontrollerer / rengjør / arbeider på maskinen eller skifter blad. Prøv aldri å utføre service eller justere gressklipperen mens den er i drift.
- Kontroller og rengjør maskinen regelmessig og skift ut slitte deler for å forbedre ytelsen og driften og for å sikre lengre levetid på produktet ditt.
- I tilfelle unormale vibrasjoner, stopp maskinen, slå av sikkerhetsbryteren og se etter skader på bladet. Skift ut slitt/skadet blad for å opprettholde balansen. Hvis vibrasjonene vedvarer, kontakt serviceavdelingen.
- Bruk bare originalt utstyr og tilbehør. Det er ikke tillatt å modifisere den originale designen av maskinen. Alle modifikasjoner utføres på eget ansvar.

11.2. Vedlikehold og kassering av batteriet

- Batteriet er vedlikeholdsfritt, men har en begrenset levetid på 2-4 år. Batteriets levetid avhenger av lengden på sesongen og hvor mange timer maskinen blir brukt. Det anbefales derfor å endre «Klippefrekvensen» (avsnitt 6.4.2 – P001 i tabellen) når gressets vokserate er saktere for å forlenge levetiden til gressklipperen og batteriet.
- Referer til avsnitt 8.2 for mer informasjon om vedlikehold av batteriet utenom sesongen.
- **Kassere den gamle batteripakken**
- **VIKTIG!** Ikke kast brukte batterier i husholdningsavfallet. Batteriet må samles inn, resirkuleres eller kasseres på en miljøvennlig måte. Returner gamle strømpakker til et godkjent innsamlingssted for batterier.

11.3. Vinteropplag og service

- **Maskin**
  - Rengjør maskinen før du setter den bort til lagring for vinteren.
  - Følg instruksene for lading utenom sesongen i avsnitt 8.2.
  - Lagre gressklipperen på et tørt sted, helst ved romtemperatur.
- **Basestasjon**
  - Det er ikke nødvendig med noe vinteropplag av basestasjonen. Den kan bli stående ute på plenen over vinteren.
- **Vinterservice**
  - For bedre vedlikehold og for å holde maskinen i god stand anbefales det å ta maskinen til en sertifisert forhandler for service før den settes i lagring for vinteren.
  - Vinterservice inkluderer operasjoner som rengjøring av gressklipperens deler og klippedekket, kontroll og utskifting av slitte deler om nødvendig (som blad, kjørehjul og andre klippedeler), test av gressklipperfunksjonene og sikkerhetskomponentene, kontroll av batteriet og opplasting av den nyeste programvareversjonen, muligens med tillegg av nye funksjoner.

11.4. Vedlikehold av gressklipperens understell

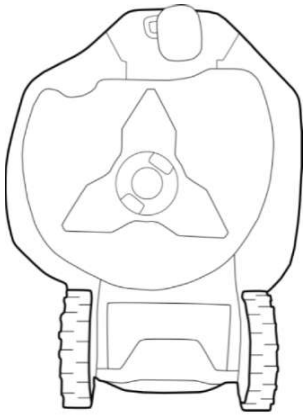
Maskinen er en finhakkende gressklipper. Det kan samle seg klippet gress under gressklipperen, særlig ved klipping av vått eller fuktig gress.

Advarsel!
Fare for alvorlige personskader!
Slå alltid av sikkerhetsbryteren før du løfter gressklipperen.
Bladet er svært skarpt. Det kan forårsake alvorlige kutt eller rifter.
Bruk alltid solide arbeidshansker når du jobber med eller rundt bladet.
ALDRI bruk et skadet eller ødelagt blad. Bruk bare et skarpt blad

- Inspiser undersiden av gressklipperen med jevne mellomrom. Rengjør om nødvendig.
- Skrap forsiktig bort de oppsamlede gressrestene fra under gressklipperen.
  - Det meste av det oppsamlede gresset kan fjernes med en liten trepinne eller et lignende objekt.
  - Du kan fjerne bladet for å få bedre tilgang til klippekammeret.

VIKTIG! Ikke plasser maskinen opp-ned.

Len heller klipperen mot en overflate for å få tilgang til klipperens understell.



VIKTIG! ALDRI bruk en vannslange eller noen type væske for å rengjøre maskinens understell. Væsker kan skade komponenter.
Bruk kun en fuktig eller våt klut for å tørke overflaten ren etter skraping.

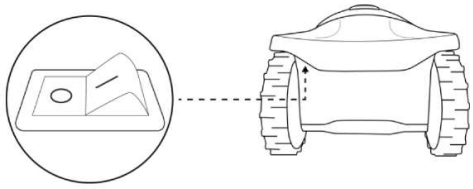
11.5. Vedlikehold av bladet

- Undersøk klippebladet for skader med jevne mellomrom.
- Bruk bare et skarpt blad. Skift ut et skadet blad.
- Skift ut bladet en gang i året mellom sesonger.

FORSIKTIG! SLÅ ALLTID AV SIKKERHETSBRYTEREN FØR DU VEDLIKEHOLDER BLADET!

VIKTIG! Når sikkerhetsbryteren er slått av, må aktuell dag og klokkeslett stilles inn igjen. Hvis dette ikke gjøres, kan maskinen starte utilsiktet.

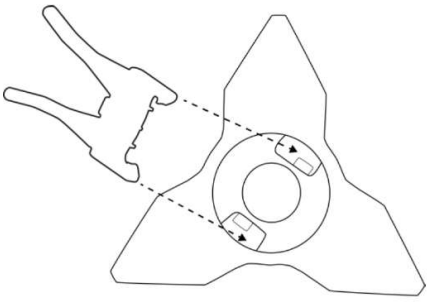
Sikkerhetsbry

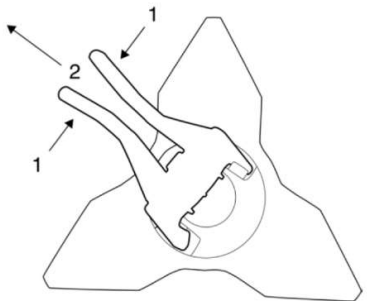


VIKTIG! Det er ikke lov å slipe bladet, det kan skape ubalanse.

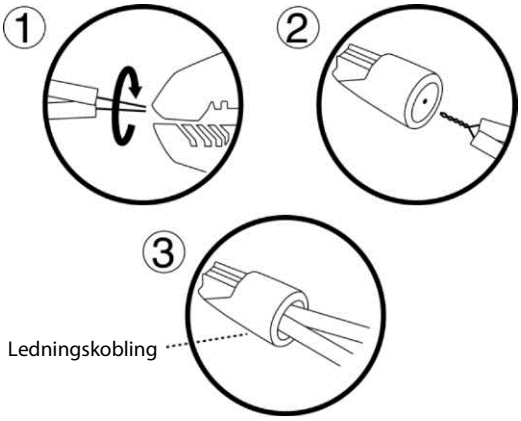
For å fjerne bladet:

- Sett klemmesiden av bladfjerningsverktøyet inn i de åpne slittene ved siden av låsetappene på hver side av bladet.
- Drei bladfjerningsverktøyet litt slik at klemmen blir sittende på toppen av låsetappene på hver side.
- Klem sammen håndtaket på bladfjerningsverktøyet. Låsetappene på hver side av bladet blir trykket inn (1).
- Trekk av bladkonstruksjonen bort fra klipperen (2)
- Når du installerer bladet igjen, juster guidene og press til du hører et klikk. Dette indikerer at bladet sitter riktig på akselen.





11.6. Spleise grenseledningen



Hvis grenseledningen må spleises, bruk koblingene som følger med i maskinens boks. De er vanntette og gir en pålitelig elektrisk forbindelse.

VIKTIG! Før du spleiser grenseledningen må du koble strømboksen fra strømuttaket.

1. Stripp 1 cm (0.5 inch) av hver ledningsende og vri de strippede endene sammen med en tang.
2. Sett de vridde ledningene inn i spleisekoblingen.
3. Skru ledningstilkoblingen på de vridde ledningene. Sørg for at de er festet godt.

VIKTIG! Verken vridde ledninger eller en skrueterminal isolert med isolasjonstape er en tilfredsstillende spleisekobling. Jordas fuktighet vil forårsake at slike ledere oksiderer, noe som senere vil føre til en brutt krets.

11.7. Vedlikehold av basestasjonsområdet

- Hold basestasjonens inngang og området rundt rent for løv, pinner, greiner eller andre ting som vanligvis samles i slike områder.
- ALDRI spray med en vannslange direkte mot basestasjonen.
- Vær forsiktig når du trimmer rundt basestasjonen med en elektrisk kantklipper da dette kan skade skjøteledningen.
- Hvis det skulle oppstå skade på noen del av skjøteledningen, stans bruken av gressklipperen og basestasjonen. Koble fra skjøteledningen og skift den ut.

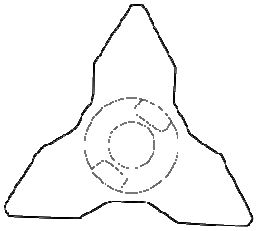
11.8. Lyn- og tordenvær

For å redusere faren for skader på komponentene ved lyn- og tordenvær, koble grenseledningen fra basestasjonen/grensebryteren og strømboksens 230 V / 120 V-støpsel fra strømuttaket.

12. Tilbehør

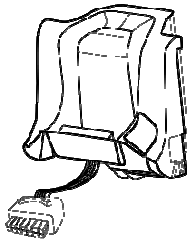
Blad

Ha et reserveblad tilgjengelig.
Det er viktig med et skarpt blad for sikkerhet og god klipping.



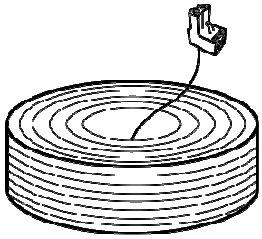
Batteri

Brukes for å erstatte det eksisterende batteriet og friske opp klippekapasiteten.



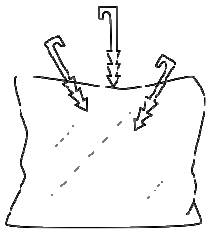
Grenseledning

For større plener eller ekstra soner.



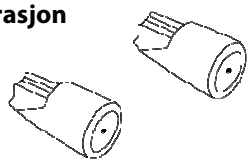
Pluggpakke

Brukes for å feste grenseledningen til bakken.
For større plener eller ekstra soner.



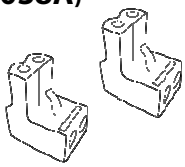
Ledningstilkoblinger for reparasjon

Brukes for å reparere eller spleise ledninger



Koblingsplugger (delenr. MRK0038A)

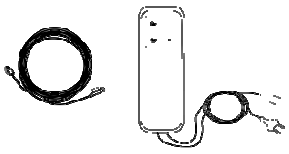
Brukes for å koble grenseledningen til basestasjonen eller grensebryteren.



Basestasjon og strømboks

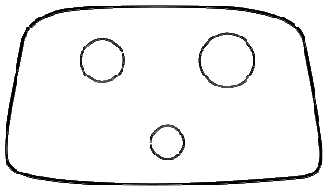
Brukes for:

- Å muliggjøre flere klippesykluser i en separat sone



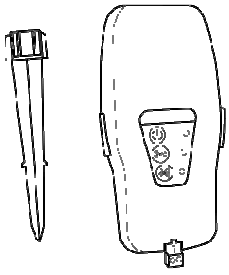
Fjernkontroll

Brukes for å kjøre og klippe manuelt hvor som helst. Inkluderer en sikkerhetsfunksjon for å forhindre utilsiktet bruk.



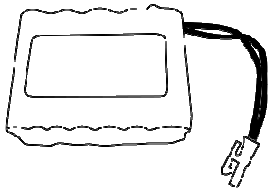
Grensebryter

For soner som ikke er koblet til basestasjonen.



Batteripakke for grensebryter

Fortrinnsvis for områder der strøm ikke er tilgjengelig eller ikke er nær nok til grensebryteren



Robomow®-app

Muliggjør brukervennlig og intuitiv drift av maskinen din og åpner flere menyalternativer og funksjoner som ikke er tilgjengelige via gressklipperens betjeningspanel.

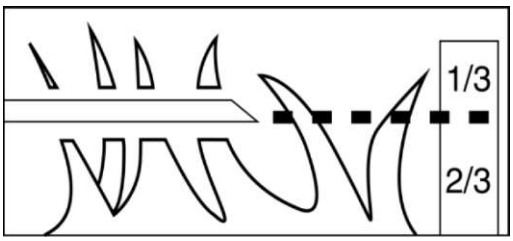
13. Tips for å vedlikeholde plenen din

Plenpleie har aldri vært enklere

Best tid for å klippe
Klipp plenen din når gresset er tørt. Dette forhindrer at klippet gress klumper seg sammen og etterlater hauger på plenen. Klipp plenen senere på dagen istedenfor på den varmeste delen av dagen.

Klippefrekvens
Klipp ofte for å produsere korte, små gressbiter. Under den aktive voksesesongen bør klippefrekvensen økes til en gang hver 3-5 dager før gresset blir for langt. Korte gressbiter råtner raskt og vil ikke dekke plenens overflate.
Hvis gresset blir for høyt, så øk klippehøyden, klipp, og gradvis reduser klippehøyden over flere gangers klipping.

Klippehøyde
Følg «1/3-regelen». Ikke klipp mer enn 1/3 av lengden av gresset.
Korrekt klipping vil produsere korte gressrester som ikke vil dekke til plenens overflate.
Du må kanskje klippe plenen oftere eller dobbeltklippe hvis plenen vokser raskt, som om våren.



Gressresirkulering
Gressresirkulering reduserer mengden vann plenen trenger, siden gressrestene består av rundt 80-85 % vann. Gressresirkulering reduserer fordampingstap fra jordoverflaten og konserverer vann. De fleste plener trenger mindre vann når de resirkulerer gress.

Vanning
Vann plenen din mellom kl. 04.00 og 08.00 om morgenen, så vannet har tid til å synke inn i jorda før varmen fra sola gjør at det fordamper.
Plenen din trenger 1 til 1 1/2" (3-4 cm) vann hver uke. Rotbløyte gjør at gresset utvikler et dypt rotsystem og gjør plenen resistent mot sykdom og tørke.

Ikke overvann
For mye vann er ikke bare sløsing, men kan også øke torvvekst, som krever oftere klipping. La jorda tørke delvis ut mellom hver vanning. Vann deretter når de øverste to tommene (5 cm) av jorda har tørket ut. Bruk et objekt, som et skrujern, for å teste jorda og måle dybden til fukten.

Gjødsling
Gressresirkulering reduserer mengden plengjødsling som er nødvendig fordi gressbitene gir ca. 1/4 av plenens årlige behov.

Blad
Hold gressklipperbladet skarpt. Et skarpt blad gir en ren, sikker og effektiv klipping. Et sløvt klipperblad vil rive og slite tuppen av gresset, som kan bli en inngangsvinkel for sykdomsorganismer og svekke gressplanten. Det anbefales å skifte ut bladet en gang i året.

Tekke
Klippet gress og tekke er simpelthen ikke forbundet. Som nevnt tidligere, er klippet gress ca. 80-85 prosent vann med kun små mengder lignin, og de råtner raskt.
Når vi stopper og tenker over det, har golfbaner, idrettsbaner og parker klippet gress i årevis og resirkulert uten gressoppsamling.

En liten mengde tekke (ca. 1/2 tomme, 1-1,5 cm) er faktisk bra for plenen. Klippet gress beskytter plenens rotsystem mot varme og vanntap.

14. Garanti

Garantireglene utstedt av vårt firma eller importøren er gjeldende i alle land. Som del av denne garantien reparerer vi funksjonsfeil på maskinen din gratis dersom denne funksjonsfeilen er forårsaket av material- eller produksjonsdefekt. Hvis du har et garantikrav må du henvende deg til din forhandler eller nærmeste avdelingskontor.

Obsah

1. Úvod a bezpečnost 3
2. Základní informace o sekačce 6
3. Plánování 9
4. Počáteční příprava a zprovoznění 15
5. Příprava sekačky 26
6. Provoz 29
7. Použití napájecího boxu 37
8. Dobíjení 38
9. Řešení problémů a hlášení pro uživatele 39
10. Specifikace výrobku 46
11. Údržba a uskladnění 47
12. Příslušenství 50
13. Tipy pro údržbu trávníku 51
14. Záruka 52

1. Úvod a bezpečnost

1.1. Úvod

Výrobek, jeho specifikace a informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez upozornění. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Vítejte v éře domácích robotů!
Děkujeme vám, že jste se rozhodli pro koupi našeho výrobku. Užívejte si volného času, který získáte tím, že péči o svůj trávník svěříte této sekačce. Správně nastavená a používaná robotická sekačka je bezpečná a zajistí dokonalý sestřih vašeho trávníku jako málokterý jiný stroj. Vzhled vašeho trávníku vás ohromí a navíc se sekačka bude o něj starat sama za vás.

DŮLEŽITÉ!

Na následujících stránkách jsou uvedeny důležité bezpečnostní a provozní pokyny a informace. Přečtěte si důkladně všechny pokyny v tomto návodu a důsledně je dodržujte. Pečlivě si přečtěte všechny zde uvedené bezpečnostní pokyny, varování a upozornění a věnujte jim potřebnou pozornost. Pokud se důkladně neseznámíte s těmito pokyny, varováními a upozorněními, hrozí nebezpečí vážného poranění nebo úmrtí osob nebo domácích zvířat, případně vzniku škod na majetku.

1.2. Významy varovných štítků

Varovné štítky jsou symboly na stroji. Seznamte se s jejich významy před uvedením sekačky do provozu.

1 2 3 4 5 6 7

1. Toto je nebezpečný stroj poháněný motorem. Věnujte zvýšenou pozornost jeho provozu a dodržujte všechny bezpečností pokyny a varování.
2. Před použitím sekačky se důkladně seznamte s obsahem návodu k použití a s bezpečnostními upozorněními.
3. Nebezpečí odletujících předmětů během provozu.
4. Udržujte bezpečnou vzdálenost od stroje v provozu. Zajistěte bezpečnou vzdálenost osob, zejména dětí a náhodných procházejících, a domácích zvířat od plochy, ve které stroj pracuje.
5. Hrozí nebezpečí uříznutí prstů rotujícím žacím nožem. Nebezpečí poranění rotujícím žacím nožem. Nevkládejte ruce a nohy do blízkosti pracujícího stroje a nezvedejte stroj z tohoto prostoru.
6. Před prací se strojem nebo před jeho zvednutím zapněte blokovací funkci (viz část 1.4).
7. Nejezděte na stroji.

Stroj ani jeho části nesmí být zlikvidovány se směsným domovním odpadem.
Je třeba jej zlikvidovat jako separovaný odpad.

Tento výrobek odpovídá příslušným směrnicím EU.

DŮLEŽITÉ! Všechny měrné jednotky v tomto návodu jsou metrické.

30,48 cm = 1 stopa
2,54 cm = 1 palec (")

1.3. Bezpečnostní varování a bezpečnostní opatření

Seznámení se s obsluhou

1. Před zahájením provozu sekačky se seznamte důkladně s obsahem tohoto návodu k použití a s bezpečnostními upozorněními. Seznamte se s jednotlivými ovládacími prvky a způsobem řádného používání stroje.
2. Nikdy nedovolte, aby tento stroj používali děti nebo lidé, kteří nejsou seznámeni s tímto návodem.
3. Obsluha nebo uživatel stroje odpovídá za poškození, poranění nebo rizika způsobená jiným osobám nebo jejich majetku.

Příprava

1. Zajistěte správnou instalaci systému obvodového kabelu dle návodu.
2. Pravidelně kontrolujte prostor, kde má sekačka pracovat, a odklízejte všechny kameny, větve, dráty, kosti a další nežádoucí předměty.
3. Pravidelně vizuálně kontrolujte žací nůž, zda není opotřebený nebo poškozený. Opotřebený nebo poškozený nůž vyměňte vždy celý (kompletní sadu), aby bylo zajištěno vyvážení.

Provoz

1. Pokud je jakýkoliv bezpečnostní prvek poškozený, opotřebený nebo nefunkční, jednotku nepoužívejte.
2. Nevkládejte ruce a nohy do blízkosti žacího nože a dalších pohyblivých částí.
3. Nikdy nezvedejte nebo nepřenášejte sekačku, pokud běží motor.
4. Nenechávejte sekačku nikdy pracovat bez dohledu, pokud víte, že se v blízkosti pohybují děti, jiné osoby nebo domácí zvířata.
5. Nikdy nesekejte trávu, jsou-li v blízkosti osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata.
6. Před zvedáním sekačky nebo před jakýmikoliv úpravami vždy vypněte bezpečnostní vypínač.
7. Nedotýkejte se žacího nože, dokud se zcela nezastaví.
8. Nepoužívejte sekačku pro jiný účel, než pro který je určena.
9. Neodstraňujte ze sekačky žádné kryty, bezpečnostní prvky nebo čidla. Poškozené díly včetně štítků opravte nebo vyměňte.

Přeprava

Bezpečná přeprava na pracovní místo nebo z pracovního místa:

1. Vypněte sekačku tlačítkem STOP.
2. K pojezdu z místa na místo použijte dálkové ovládání (k dispozici jako příslušenství).
3. Pokud je nutné sekačku přenést přes překážku, vypněte bezpečnostní vypínač a sekačku přeneste s použitím madla.
4. V případě delší přepravy sekačku uložte do původního obalu.
5. Když budete chtít sekačku přepravit na delší vzdálenost, vypněte bezpečnostní vypínač. **DŮLEŽITÉ!** Po zapnutí bezpečnostního vypínače vždy znovu nastavte aktuální den a čas. Pokud to neuděláte, sekačka by mohla pracovat v nežádoucí dobu.

Použití dálkového ovládání (ruční sečení)

1. Trávu sekejte pouze při denním světle nebo dostatečném umělém osvětlení a sekačku nepoužívejte, je-li tráva vlhká.
2. Nepracujte se sekačkou bez obuvi nebo v otevřené letní obuvi. Při práci vždy noste vhodnou obuv a dlouhé kalhoty. Při práci ve svahu vždy zaujměte stabilní postoj.
3. Při zpětném chodu sekačky směrem k vám buďte mimořádně opatrní.
4. Při spínání motoru vždy důsledně dodržujte pokyny a mějte nohy v dostatečné vzdálenosti od nože.
5. Sekačku nepoužívejte v ručním režimu na stráních o spádu přes 15 stupňů nebo tam, kde nemůžete zaujmout stabilní postoj.

Údržba a zvláštní pokyny

1. Před odstraňováním blokujícího předmětu, čištěním, zásahem do sekačky nebo výměnou nože vždy vypněte bezpečnostní vypínač. Sekačku nikdy neopravujte nebo nenastavujte za provozu.
2. V případě neobvyklých vibrací zastavte sekačku, vypněte bezpečnostní vypínač a zkontrolujte, zda není poškozený nůž. Opotřebený nebo poškozený nůž vyměňte, aby bylo zajištěno vyvážení. Pokud vibrace neustaly, obraťte se na servis.
3. Při kontrole nebo údržbě nože používejte silné pracovní rukavice.
4. Neprovádějte údržbu bez obuvi nebo v otevřené letní obuvi. Vždy noste vhodnou pracovní obuv a dlouhé kalhoty.
5. Kvůli zajištění bezpečnosti ihned vyměňte opotřebené nebo poškozené části.
6. Používejte pouze originální díly a příslušenství. Je zakázáno jakkoliv upravovat původní konstrukci sekačky. Případné úpravy jsou provedeny na vaše vlastní nebezpečí.
7. Při údržbě, servisu a čištění sekačky postupujte důsledně podle pokynů výrobce.
8. Udržujte všechny matice, šrouby a další spoje utažené, aby byl stroj bezpečný.
9. Varování! Hrozí-li bouřka, odpojte obvodový kabel ze základny/vypínače obvodu a vytáhněte vidlici napájecího boxu 230 V/120 V z elektrické zásuvky.

Baterie

1. Neotevírejte ani jinak nezasahujte do bateriové jednotky.
2. Bateriovou jednotku může vyměnit pouze pověřený servis.
3. Bateriová jednotka obsahuje elektrolyty. V případě úniku elektrolytu postupujte takto:
   - Při kontaktu s pokožkou: Okamžitě omyjte postižené místo velkým množstvím vody s mýdlem.
   - Při kontaktu s okem: Ihned proplachujte oko velkým množstvím čisté vody nejméně 15 minut, oko netřete.
   - Vyhledejte lékařskou pomoc.
4. K dobíjení baterie používejte správnou dobíječku doporučenou výrobcem. Použití jiné dobíječky může mít za následek úraz elektrickým proudem, přehřátí nebo únik korozivní látky z baterie.

Likvidace výrobku

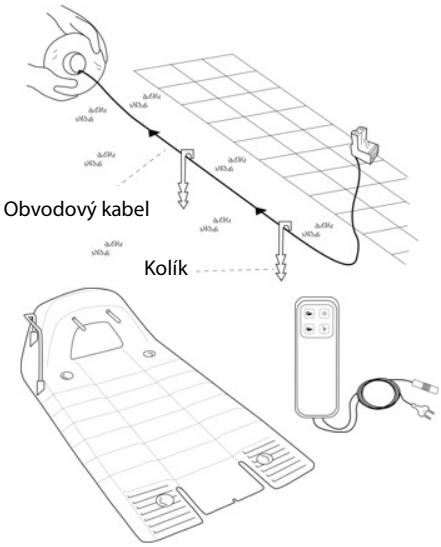
1. Po skončení životnosti stroj a příslušenství zlikvidujte jako separovaný odpad, aby nedošlo k jeho likvidaci v zemních skládkách odpadu. Umožníte tím recyklaci a zpracování elektrických a elektronických součástí a přispějete k ochraně a zlepšení životního prostředí, ochraně zdraví lidí a šetrnému a racionálnímu využívání přírodních zdrojů.
2. Sekačka ani její části (napájecí box, základna a vypínač obvodu) nesmí být zlikvidovány do směsného domovního odpadu. Zlikvidujte je jako separovaný odpad.
3. Informujte se u místního prodejce/distributora, zda provozuje systém zpětného odběru.
4. Baterii neházejte do ohně a použité baterie nevyhazujte do domovního odpadu.
5. Použité baterie musí být shromažďovány, recyklovány a likvidovány způsobem, který neohrožuje životní prostředí.

1.4. Bezpečnostní funkce

1. **Dětský zámek**
   Dětský zámek zabraňuje neúmyslnému spuštění sekačky náhodným stisknutím některého tlačítka. Sekačku lze spustit pouze stisknutím dvou tlačítek v určitém pořadí.
2. **Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži / blokovací funkce)**
   Funkce zabezpečení proti krádeži a blokovací funkce znemožní použití nebo pojezd sekačky, pokud není zadán platný kód. Systém vás vyzve k zadání čtyřmístného číselného kódu dle vaší volby, který funguje jako osobní bezpečnostní identifikátor.
3. **Čidlo zdvihnutí**
   V případě, že je sekačka zvednuta ze země v době, kdy běží nůž, nůž se okamžitě přestane otáčet.
4. **Čidlo naklonění**
   V případě, že se sekačka nakloní relativně k vertikální rovině, nůž se okamžitě přestane otáčet.
5. **Čidlo překážky**
   Čidlo odhalí, je-li v cestě sekačky za provozu nějaká překážka. Pokud sekačka narazí do překážky, nůž se okamžitě zastaví, sekačka zastaví pohyb daným směrem a od překážky vycouvá.
6. **Tlačítko nouzového zastavení**
   Stisknutím tlačítka STOP kdykoliv během provozu se okamžitě zastaví sekačka i nůž.
7. **Bezpečnostní vypínač**
   Vypnutím bezpečnostního vypínače se zabrání jakémukoliv provozu sekačky. Tento vypínač je nutné vypnout před zvedáním sekačky a před jakoukoliv údržbou sekačky.
8. **Uzavřená baterie**
   Baterie, která pohání sekačku, je hermeticky uzavřená a neunikne z ní žádná látka bez ohledu na polohu.
9. **Základna/vypínač obvodu a obvodový kabel**
   Stroj nemůže fungovat bez položeného vodicího kabelu, jenž byl aktivován pomocí základny / vypínače vodicího kabelu. Pokud je vypínač obvodu vypnutý nebo přestane fungovat, sekačka se zastaví.

2. Základní informace o sekačce

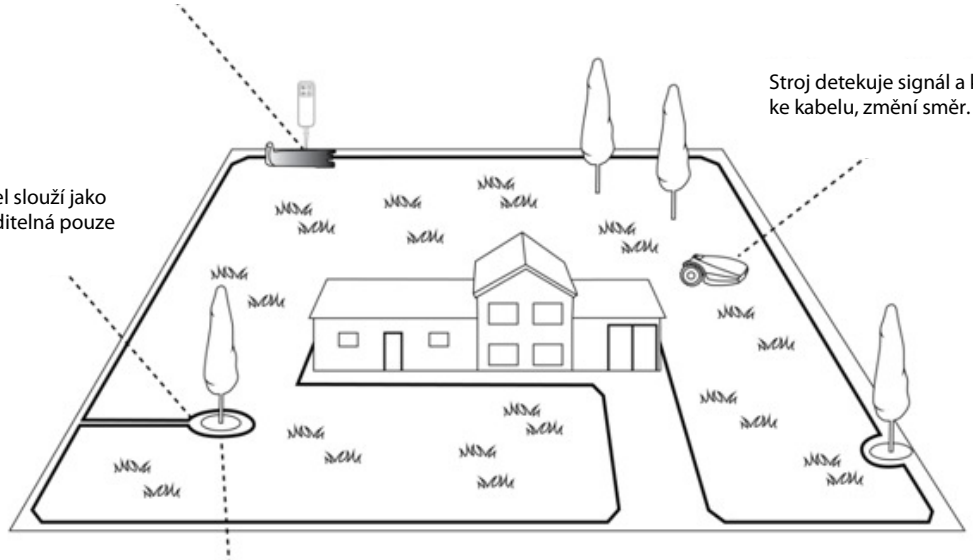
2.1. Princip fungování sekačky



- Kolem celého trávníku a kolem chráněných míst v zatravněném prostoru nejprve položte obvodový kabel.
- Obvodový kabel vymezuje sekačce hranice pracovního prostoru. Obvodový kabel se pokládá podél okrajů trávníku a kolem stromů, rostlin, jezírek a předmětů, do nichž nechcete, aby sekačka vjela.
- Pokud není dodaný kabel dostatečně dlouhý, lze zakoupit další kabel a pomocí dodaného konektoru jej spojit se stávajícím kabelem.
- K uchycení obvodového kabelu do země pod úroveň trávníku slouží malé kolíky.
- Obvodový kabel postupně zmizí pod novou trávou a časem nebude vidět.
- Základna musí být umístěna podél obvodového kabelu. Má dvě hlavní funkce:
- generuje signál v obvodovém kabelu;
- dobíjí baterii sekačky.
- Mezi síťovou zásuvkou 230 V/120 V a základnou je pomocí nízkonapěťového kabelu o délce 15 metrů zapojen napájecí box.
- Po dokončení instalace obvodového kabelu, základny a napájecího boxu a po provedení počátečního nastavení **[je třeba provést před prvním použitím sekačky – podrobné pokyny najdete v následujících kapitolách]** už celou práci při sečení trávy odvede sekačka sama.
- Jedná se robotickou sekačku poháněnou bezúdržbovou baterií. Sekačka vyjede ze základny v naprogramovaný čas. Poseká trávu a zajede zpět do základny, aby se dobila a připravila na další naprogramované sečení.
- Jakmile sekačka vyjede sekat trávu, základna začne automaticky generovat speciální signál. Tento signál slouží jako virtuální zeď viditelná pouze pro sekačku. Signál udržuje sekačku v požadovaném prostoru trávníku a brání jí ve vjezdu do míst, která má vynechat nebo chránit.

Základna a napájecí box:
– generují signál v obvodovém kabelu,
– dobíjí baterii stroje.

Větší stromy: Stroj je naprogramován tak, že může do nich narazit. Kolem takto velkých objektů není nutné pokládat obvodový kabel.



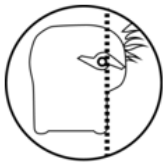
Stroj detekuje signál a když dojede ke kabelu, změní směr.

Obvodový kabel slouží jako virtuální zeď viditelná pouze pro stroj.

Kolem stromů, které mají kolem sebe brázdu, příkop nebo záhon, je nutné položit obvodový kabel.

2.2. Princip provozu

- Stroj je robotická sekačka, která je schopna sekat a udržovat trávník zcela samostatně.
- **Jednoduché počáteční nastavení** – sekačku je nutné jednorázově nastavit; jedná se o snadný postup, který zvládne sám uživatel. Pomocí speciálních čidel sekačka detekuje kabel, a stále se tak udržuje ve vymezeném pracovním prostoru. S výrobkem se dodává základní příslušenství.
- **Metoda práce**
    - Sekačka automaticky poseká trávu. Po každém sečení nebo v průběhu sečení se vrátí do základny, aby se dobila.
    - Základnu sekačka opouští automaticky a poseká trávu okolo ní, přičemž její pohyb je nahodilý. Tuto činnost provádí, dokud není v celém prostoru rovnoměrně posečená tráva.
    - Sečení okrajů – na rozdíl od jiných robotických sekaček má tato sekačka speciální režim sečení okrajů, v němž postupuje podél obvodového kabelu, aby dokonale posekala i okraje trávníku. Tento stroj je jedinou sekačkou, která seče vně prostoru vymezeného kolečky.
    - Výkonný sekací systém – mimořádně ostrý žací nůž sekačky umožňuje provést i první sečení v sezóně, kdy je tráva relativně dlouhá.
    - Režim TurboMow – funkce TurboMow umožňuje rychlejší a silnější sečení vysoké trávy během prvního sečení v sezóně (viz P026 v části 6.4.2, kde najdete více informací).
    - Režim SmartMow – funkce SmartMow umožňuje účinnější sečení za použití hladkého a souvislého otáčivého pohybu na okraji trávníku (viz P024, v části 6.4.2, kde najdete více informací).
    - Vyhledání základny – jakmile nabití baterie poklesne pod určitou úroveň, sekačka vyhledá základnu. Při hledání základny neseče.
    - Po vyhledání základny se dobije baterie a sekačka pokračuje v sečení, dokud neuplyne doba potřebná k posečení trávníku (vypočtená podle vámi nastavené výměry trávníku).
    - Po posečení celého prostoru (cyklus sečení) zůstane sekačka v základně až do zahájení dalšího cyklu.
    - Každý týden sekačka vykoná dva cykly sečení, aby váš trávník vypadal pěkně a byl kvalitní. Pokud však posečení trávníku vyžaduje delší dobu, lze jednoduše prodloužit délku jednoho cyklu sečení.
    - Ovládací panel na sekačce slouží k řízení sekačky a nastavování provozních funkcí.
    - Nepřekáží v používání trávníku – šířka záběru sekačky (28 cm) a výkonný žací systém umožňují stroji dokončit práci velmi rychle, takže máte trávník plně k dispozici pro sebe a rodinu.

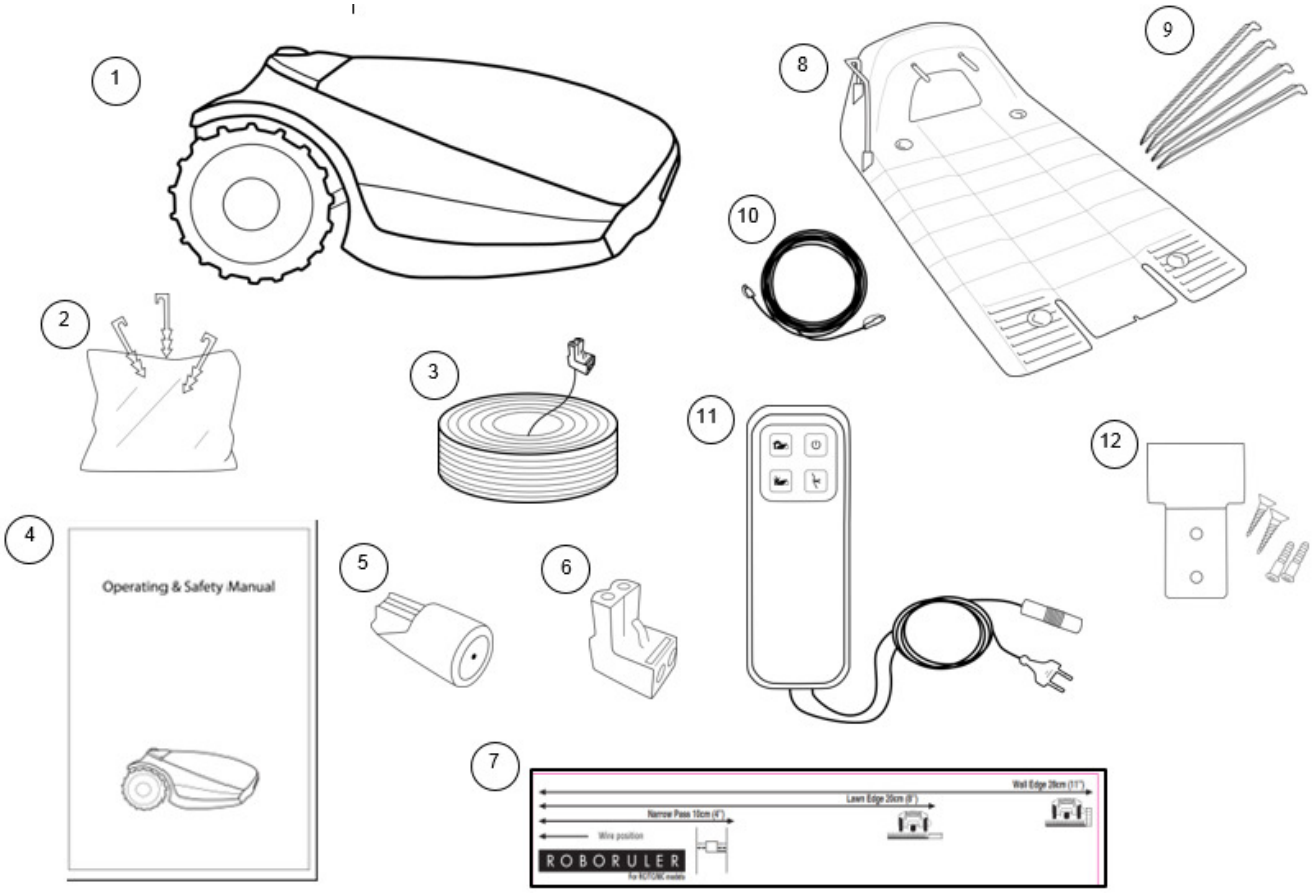


RYCHLE POSEČENÝ TRÁVNÍK PRO VAŠI POTĚCHU

- **Dálkové ovládání** je nabízeno jako příslušenství a používá se k řízení sekačky při přejezdu do oddělené zóny trávníku, je-li to nutné, a také k posečení malých částí trávníku, které jsou nedosažitelné v automatickém režimu.
- **Mulčování** – Sekačka seká trávu na velmi malé kousky, tzv. mulč, který se ukládá ke kořínkům trávy, kde se rozkládá a působí jako přírodní hnojivo. Travní mulč obsahuje 80–85 % vody a hodnotné živiny, které se vrací do půdy. Jedná se o přírodní recyklaci trávy.
- **Aplikace Robomow®** – mobilní aplikace (dostupná pro systémy Android a iOS), která umožňuje jednoduchou a intuitivní obsluhu sekačky. Také nabízí možnosti nabídek, které sekačku rozšiřují o další funkce.
- Informace o kompatibilitě aplikace Robomow® najdete na webové stránce pro sekačku.

Chcete-li si aplikaci Robomow® stáhnout, sejměte pomocí mobilního zařízení kód QR vlevo nebo aplikaci vyhledejte v obchodu App Store nebo Google Play.

2.3. Obsah balení



1	**Sekačka**	7	**RoboRuler** Slouží k nastavení vzdálenosti obvodového kabelu od okraje trávníku.
2	**Kolíky** Slouží k upevnění obvodového kabelu k zemi.	8	**Základna** Slouží k zaparkování a dobíjení sekačky v době, kdy neseče.
3	**Obvodový kabel** Slouží k vytvoření virtuální zdi pro sekačku.	9	**Kolíky pro připevnění základny** Slouží k připevnění základny k zemi.
4	**Návod k použití a bezpečnostní upozornění**	10	**Prodlužovací kabel** 15 m (nízkonapěťový kabel).
5	**Kabelové konektory** Slouží k připojení prodlužujícího kabelu (je-li to nutné).	11	**Napájecí box** Slouží k vypnutí (zastavení) a zapnutí režimu automatického provozu. Rovněž obsahuje kontrolky indikující stav sekačky (parkování nebo provoz) a stav obvodového kabelu.
6	**Hranaté konektory** Slouží k připojení obvodového kabelu k základně.	12	**Montážní patka pro napájecí box** Slouží k upevnění napájecího boxu ke zdi (obsahuje vruty a hmoždinky).

3. Plánování

Příprava trávníku pro robotickou sekačku je poměrně jednoduchá.
Každý trávník je ale jiný a doporučujeme, abyste se seznámili s obsahem této kapitoly před položením obvodového kabelu. Naplánování trasy kabelu s pomocí plánku trávníku se zakreslenými překážkami a umístěním základny výrazně usnadní celou práci a zabrání případným chybám během pokládání.

Podívejte se na video ukazující zprovoznění a provoz sekačky.
Také je k dispozici na našem webu.

Než začnete pokládat kabel, přečtěte si celou tuto kapitolu Plánování. Zjistíte zde, jaké je nejvhodnější umístění základny, napájecího boxu a obvodového kabelu.

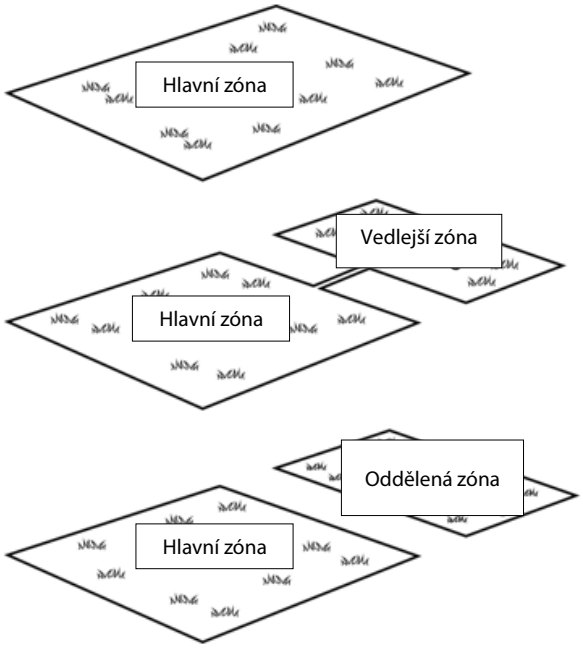
Obvodový kabel představuje pro sekačku jakousi neviditelnou zeď, která vymezuje hranice prostoru určeného k sečení a obklopuje určitá místa, kam nechcete, aby sekačka vjížděla. Obvodový kabel se připevňuje k zemi pomocí kolíků, které jsou součástí balení. Zanedlouho po položení kabel „zaroste" do trávníku a nebude vidět.

Jakmile se sekačka spustí, začne sledovat signál vysílaný obvodovým kabelem. Signál udržuje sekačku v hranicích pracovního prostoru a zabraňuje vjezdu do ohraničených míst.

3.1. Typy trávníků: Jak vypadá váš trávník?

Trávníky dělíme na tři základní typy. Některé trávníky jsou kombinací více typů.
Vaším prvním úkolem bude určení typu vašeho trávníku.
Máte-li **model sekačky bez základny**, zóny je třeba definovat jako „oddělenou zónu" (viz části 3.2.3, 4.8 a 6.5).

- **Jednozónový**
  Sekačka poseká tento trávník v rozsahu nastavených hranic.
- **Hlavní zóna a vedlejší zóny**
  Sekačka poseká nejprve hlavní zónu a poté se automaticky přesune do vedlejších zón.
- **Oddělená zóna**
  Sekačka poseká každou oddělenou zónu samostatně. Stroj se nemůže sám pohybovat mezi zónami. Vždy, když budete chtít, aby posekal oddělenou zónu, budete jej tam muset přenést z hlavní zóny.



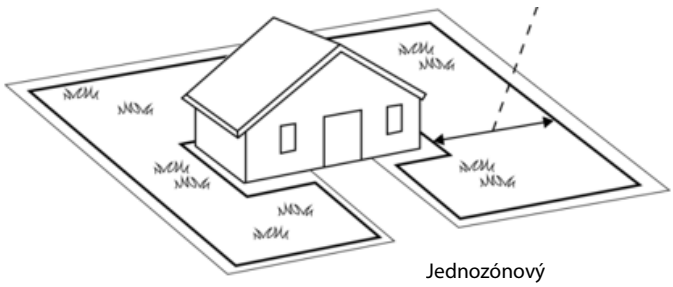
3.1.1. Jednozónový trávník

Jednozónový trávník zahrnuje pouze jednu plochu.

Nemá žádné oddělené nebo nějaké další vnitřní zóny.
Pokud odpovíte kladně na všechny následující otázky, pak máte jednozónový trávník:

- Představuje trávník jednu ničím nepřerušenou plochu?
  A:
- Je trávník všude dostatečně široký, aby dovolil účinný pohyb sekačky? (V nejužším místě minimálně 3 m.)

Šířka alespoň 3 m



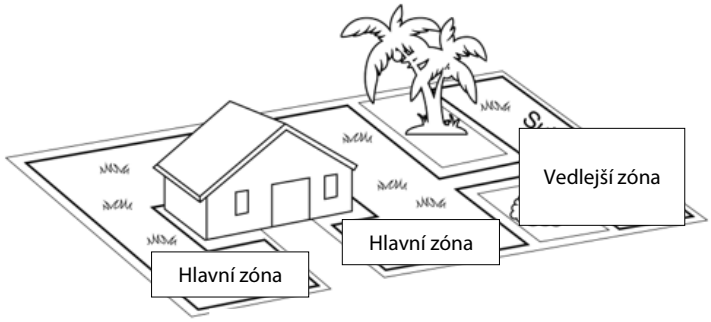
Jednozónový

Pokud váš trávník neodpovídá tomuto popisu, zjistěte typ trávníku v následujících částech.
Je-li váš trávník jednozónový, můžete přejít k části 3.3 této kapitoly a stanovit umístění základny.

3.1.2. Typ trávníku s hlavní zónou a vedlejšími zónami

Takový trávník se skládá z několika zón, přičemž tyto zóny jsou vzájemně propojené tzv. zúženým průchodem.
U takového typu trávníku se může sekačka pohybovat mezi zónami, a posekat tak celou plochu.
Pokud odpovíte kladně na všechny následující otázky, pak máte trávník s hlavní a vedlejší zónou:

- Představuje trávník jednu nepřerušenou plochu?
- Má trávník nějaké plochy, které nejsou přímou součástí hlavní zóny?



Hlavní a vedlejší zóna se zúženým

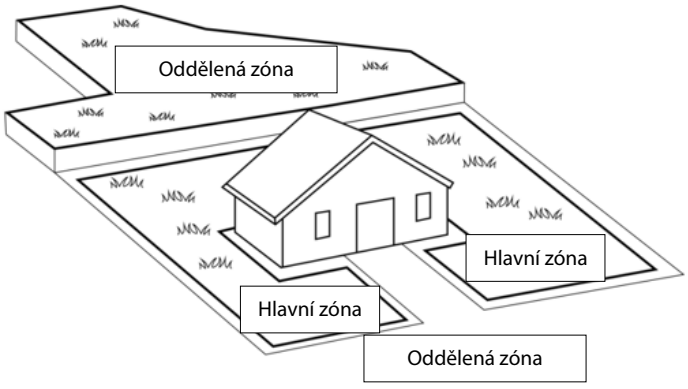
- Je mezi těmito zónami zúžený průchod (alespoň 1 m), jímž může sekačka přejet z jedné části do druhé?
- Je tento průchod pevný, rovný a hladký (tj. není vydlážděn kameny, vysypán pískem nebo vyvýšený)? Například je tam tráva, cestička, zpevněná cesta nebo pevná půda.

Tyto části trávníku nazýváme vedlejší zóny.
Pokud trávník zahrnuje i vedlejší zónu popsanou v této části**,** přečtěte si část 6.4.2 (Add Sub-Zone (přidat vedlejší zónu) – číslo **`p022`** v tabulce).
Definování vedlejších zón umožní sekačce projet přes zúžený průchod při přesunu do vedlejší zóny, a postupně tak posekat trávu v hlavní zóně i ve vedlejších zónách.
Pokud trávník neodpovídá tomuto popisu, přejděte k další části 3.1.3 této kapitoly: Trávník s oddělenými zónami.

3.1.3. Vícezónový typ trávníku

Trávník s oddělenými zónami zahrnuje dvě nebo více nespojených zón, Mezi těmito zónami nemůže sekačka přejíždět.
Pokud odpovíte kladně alespoň na jednu z následujících otázek, pak máte vícezónový trávník:

- Jsou části trávníku odděleny plotem, cestičkou, zídkou nebo jinými objekty, přes které nemůže sekačka přejet?
  Nebo
- Jsou části trávníku odděleny štěrkovou cestičkou nebo prostorem z jiného materiálu, který by mohl poškodit žací nůž?
  Nebo
- Jsou zóny trávníku spojeny průchodem, který je příliš úzký na to, aby jím mohla sekačka projet (užší než 1 m)?
  Nebo
- Jsou zóny trávníku v různých výškových úrovních?



Pokud trávník zahrnuje i oddělenou zónu popsanou v této části**,** přečtěte si část 6.4.2 (Přidat oddělenou zónu – číslo **`p014`** v tabulce).

Pokud trávník neodpovídá žádnému z těchto popisů, jedná se pravděpodobně o jednozónový trávník nebo trávník s hlavní a vedlejší zónou. Přejděte k části 3.3 – Výběr umístění základny a napájecího boxu.

- Trávník může zahrnovat až dvě oddělené zóny.
- Do míst je nutné sekačku přenést nebo tam s ní dojet pomocí ručního ovládání.
- Každý z těchto tří typů může být kombinován s jedním nebo oběma dalšími typy trávníku.

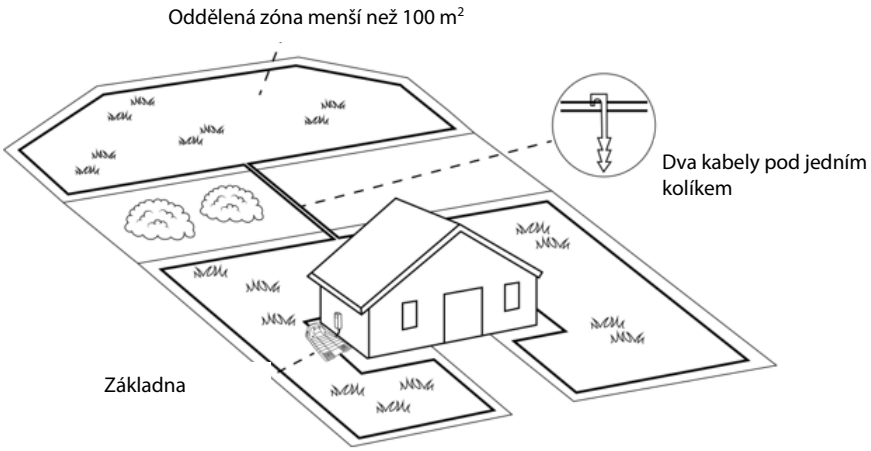
Možná uspořádání vícezónových trávníků:

Oddělená zóna menší než 100 m²

- Oddělenou zónu, která je menší než 100 m², sekačka poseče v jednom cyklu, takže je-li to možné, lze ji propojit s obvodovým kabelem hlavní zóny (jehož signál vychází z hlavní základny).

Nebo

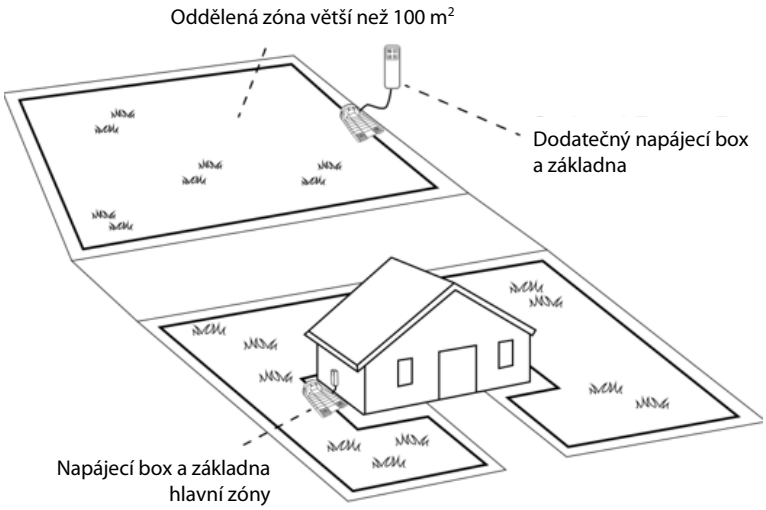
- Může vyžadovat samostatný obvodový kabel. avšak v takovém případě musí být kabel připojen do vypínače obvodu (volitelné příslušenství, viz kapitola 12 – Příslušenství).



Nebo

Oddělená zóna větší než 100 m²

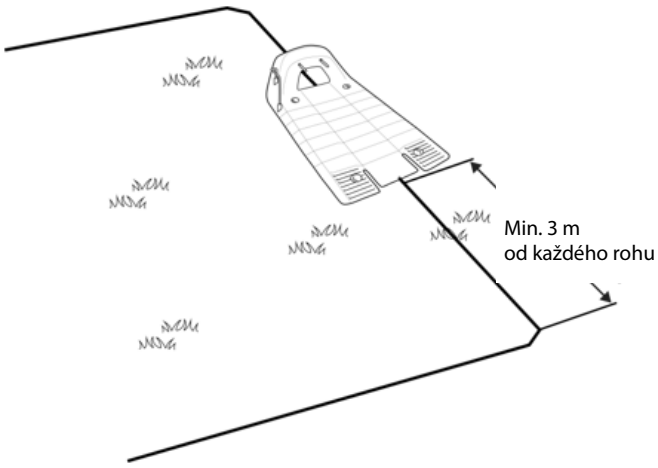
- Je-li oddělená zóna větší než 100 m², nelze ji posekat v jediném cyklu.
- V takovém případě je nutné do oddělené zóny osadit další základnu (volitelné příslušenství), protože jinak by bylo nutné sekačku do oddělené zóny vždy několikrát přenést, aby ji posekala celou.



3.2. Volba umístění základny

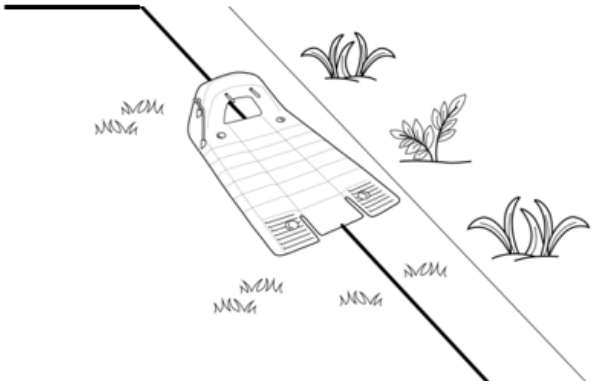
3.2.1. Základní pravidla umístění základny

- Neumisťujte základnu blíž než 3 m za roh (platí pouze v případě položení do obvodu trávníku dle části 3.3.2).
- Základna by neměla být vzdálena více než 15 m od elektrické zásuvky (230 V/120 V).
- Pokud se jedná o vícezónový trávník, umístěte základnu k největší zóně.
- Základnu umístěte nebo upravte tak, aby nebyla vidět z ulice, a předešli jste tak krádeži.
- Zvolte stinné místo, prodlouží se tak životnost baterie.
- Základnu umístěte na rovnou plochu, nikoliv do svahu.
- Základnu umístěte z dosahu zavlažovacího zařízení.



Základnu lze umístit dvěma způsoby:

3.2.2. Na obvodu trávníku



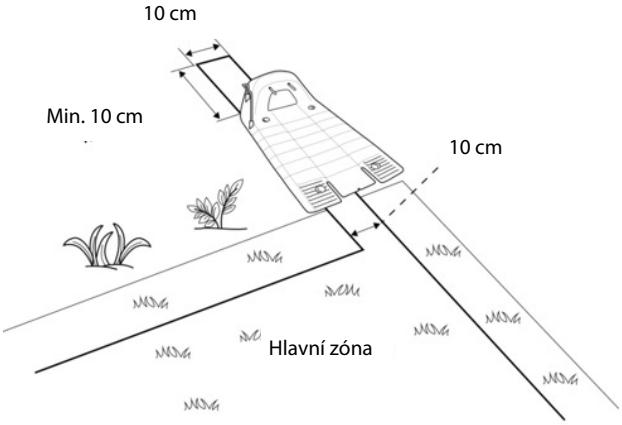
- Podle pravidel v části 3.2.1 vyberte pro základnu vhodné místo na obvodu trávníku.
- Základnu položte ve směru podle obrázku vpravo.

3.2.3. Mimo obvod trávníku

Existují dva typy nastavení pro obvod trávníku:

A. V rohu

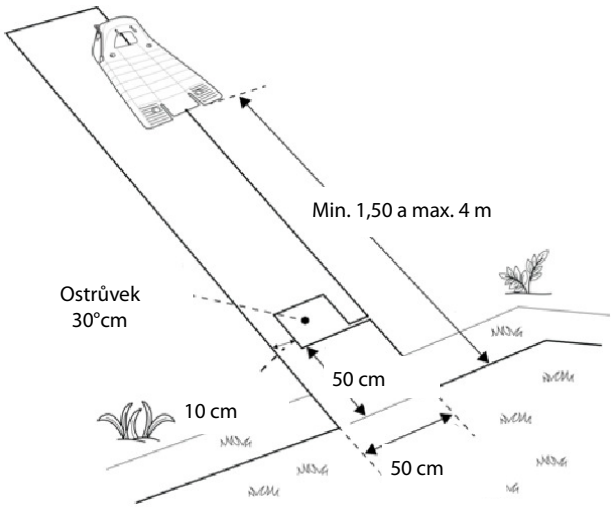
V takovém případě je základna umístěna v **jednom z rohů** trávníku, jak znázorňuje obrázek vpravo.



- Vyberte **roh**, do kterého chcete umístit základnu mimo výměru trávníku.
- Položte základnu tak, aby se její přední část dotýkala okraje trávníku nebo jinak zasahovala do trávníku.
- Veďte obvodový kabel dál nejméně 10 cm za základnu a pak jej stočte směrem zpět k trávníku a veďte ve vzdálenosti 10 cm od již položeného kabelu, jak je zobrazeno na obrázku vpravo.
- Základnu můžete umístit mírně více vpravo, aby se usnadnil vjezd a výjezd sekačky.
- Pozici základny můžete později upravit, abyste zajistili plynulý vjezd a výjezd.

B. Mimo obvod trávníku

(Lze nastavit jen pomocí aplikace Robomow® modely sekačky)

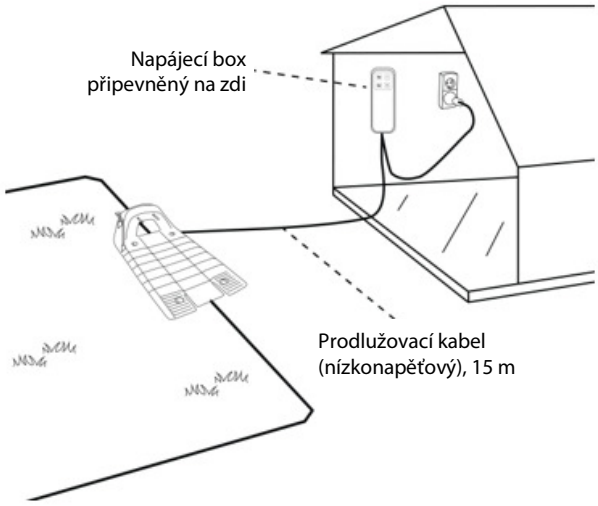


- Zvolte míst mimo trávník, kde chcete, aby sekačka parkovala a prováděla dobíjení.
- Ověřte, že je cesta mezi trávníkem a vnější plochou hladká bez výškových rozdílů, aby sekačka někde neuvízla a mohla bez problémů postupovat podle kabelu.
- Povrch mezi trávníkem a základnou musí být tvrdý (například chodník nebo pevná zem) a nesmí být písčitý ani kamenitý, aby sekačka neuvízla.
- Na ploše mezi trávníkem a základnou nesmí být žádné překážky.
- Položte kabel, jak je znázorněno na obrázku vpravo:
  - Úzká cesta široká 50 cm.
  - Čtvercový ostrůvek s 30cm okraji.
  - Ostrůvek začíná 50 cm od obvodového kabelu.
  - Udržujte vzdálenost 10 cm mezi obvodovým kabelem a ostrůvkem na obou stranách.
  - Přední strana základny musí být umístěna minimálně 1,5 m od obvodového kabelu a ne dále než 4 metry.

3.3. Volba umístění napájecího boxu

Při volbě umístění napájecího boxu zvažte následující:

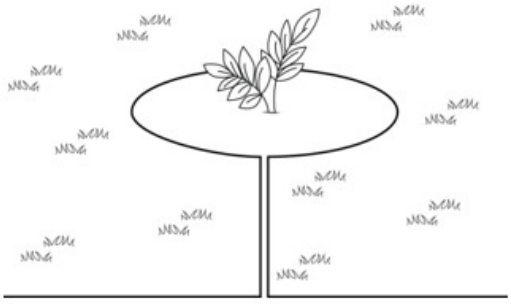
- Napájecí box bude spojen se základnou pomocí patnáctimetrového prodlužovacího kabelu.
- Zvolte pro napájecí box vhodné místo, například na zdi v blízkosti elektrické zásuvky.
- Umístěte jej mimo obvod trávníku.
- Zvolte snadno přístupné místo.
- Zvolte suché a stinné místo.
- Napájecí box musí být umístěn ve svislé poloze.



Napájecí box je vhodný pro venkovní použití. Přesto je ale vhodné jej umístit na chráněné, suché a dobře větrané místo. Napájecí box by neměl být vystaven přímému slunci nebo dešti.

3.4. Plánování vedení obvodového kabelu

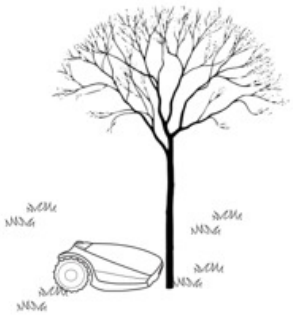
3.4.1. Objekty uvnitř plochy trávníku



- Objekty, jako jsou záhony, jezírka nebo keře, lze ochránit vytvořením tzv. **ostrůvků**, což jsou oblasti trávníku, do nichž sekačka nezajede.

- Pokud se více objektů nachází těsněji u sebe, je vhodné je vymezit společně jako jeden ostrůvek.

- Vertikální překážky, které jsou relativně pevné a vyšší než 15 cm (6 in), jako například stromy, sloupy elektrického nebo telefonního vedení, nemusejí být chráněny ostrůvkem. Když sekačka do takové překážky narazí, automaticky zatočí.



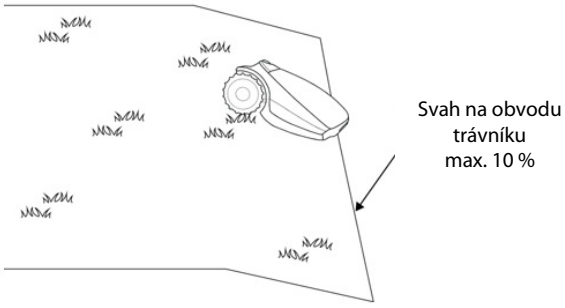
3.4.2. Svahy

Svah na obvodu

- Obvodový kabel je možné položit napříč svahu, jehož sklon je menší než 10 % (převýšení 10 cm na 1 m).

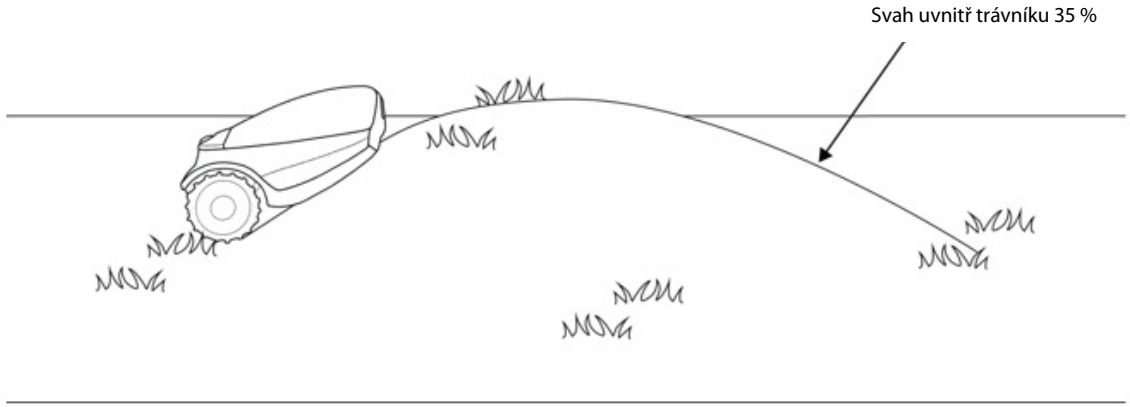
  POZOR! Pokud obvodový kabel položíte na svahu se spádem větším než 10 %, hrozí uklouznutí a překročení obvodu určeného kabelem, obzvláště pak v případech, když je tráva mokrá.

  Pokud je v místě překážka, například plot nebo zídka, která může zabránit sklouznutí sekačky, lze obvodový kabel přes takový svah položit.

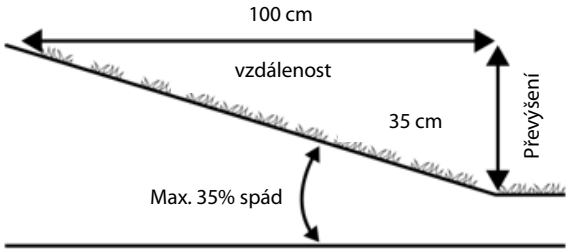


Svah uvnitř plochy trávníku

- Sekačka dokáže posekat svah uvnitř pracovní plochy až do spádu 35 % (převýšení 35 cm na 1 m).
- Tip: Pokud se sekačka při jízdě do svahu zdvihne, svah je příliš prudký. Plochu s takovým spádem je vhodné vyjmout z pracovního prostoru sekačky.



Jak vypočítat spád trávníku?

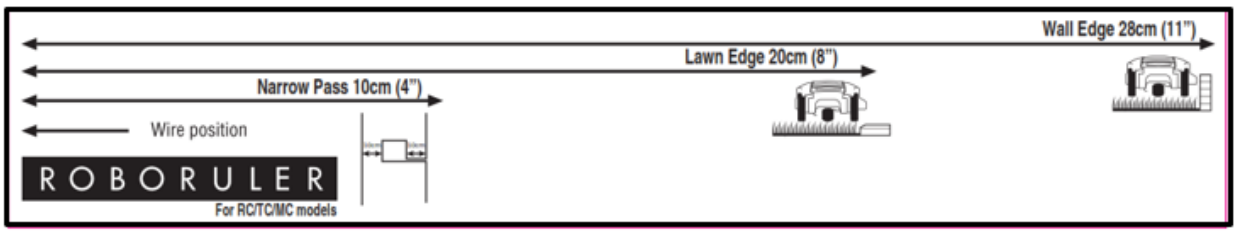


Jak vypočítat spád trávníku?

35cm (převýšení) / 100cm (vzdálenost) = 35 % (spád)

3.4.3. Vzdálenost od okrajů (bazén, jezírko, skalka apod.)

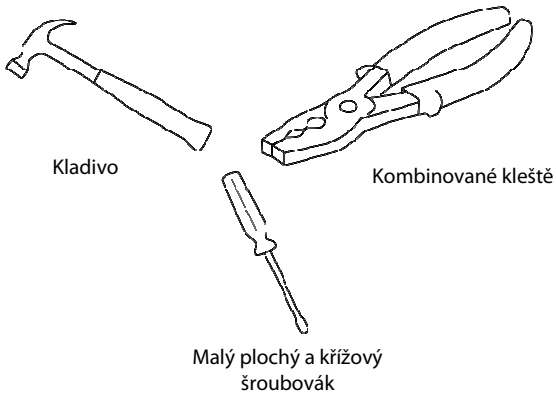
- K vyměření vzdálenosti od okraje, ve které má být položen obvodový kabel, slouží pravítko RoboRuler.



- V některých případech je nutné v blízkosti vodních ploch nebo velkých výškových rozdílů, např. skalek, dodržet větší vzdálenost od okraje (viz část 4.2.2).

4. Počáteční příprava a zprovoznění

4.1. Příprava

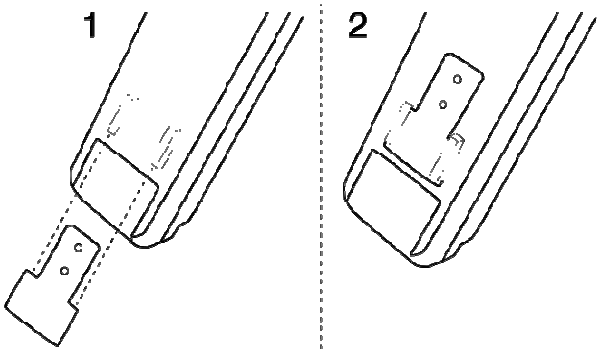


Než začnete – doporučení:
Pokládaný kabel budete zajišťovat kolíky zaráženými do země. Aby kolíky šly snadno zarazit, doporučujeme kabel pokládat v době, kdy není tráva příliš dlouhá, a trávník doporučujeme před položením zavlažit.

4.1.1. Jdeme na to

Zkontrolujte, zda máte při ruce vše, co potřebujete k přípravě. Přineste si krabici sekačky, abyste měli k dispozici všechny potřebné díly.
Kromě toho budete potřebovat tyto nástroje: kladivo, malý plochý šroubovák, křížový šroubovák a kombinované kleště.

4.1.2. Instalace napájecího boxu

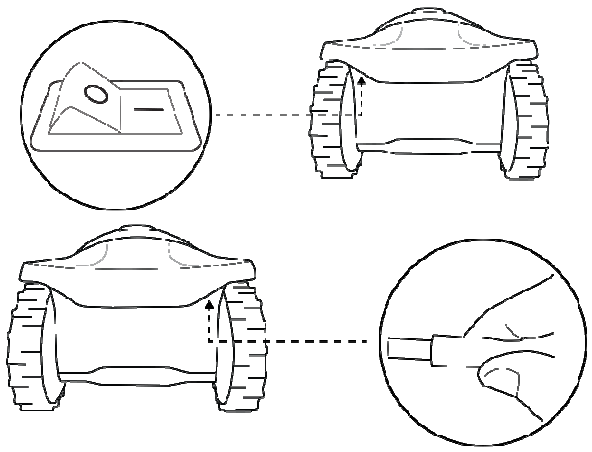


Pomocí přiložených šroubů namontujte kovovou montážní patku na svislý povrch. Úzká část s otvory musí směřovat nahoru, viz obr. vpravo.

- Přiložte napájecí box nad kovovou patku a zasuňte jej do širší části patky.
- Zapojte napájecí box do běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).

4.1.3. Nabití baterie před prvním spuštěním

Bezpečnostní vypínač



Během přípravy obvodového kabelu můžete nechat dobít baterii sekačky. Sekačka tak bude po dokončení příprav ihned připravena k práci.

- Sekačka se od výrobce dodává vypnutá. Zapnutím bezpečnostního vypínače zapněte sekačku.
- Připojte přívodní kabel vedoucí z napájecího boxu do napájecí zásuvky na zadní straně sekačky.
- Zkontrolujte, zda kontrolka baterie na stroji bliká – to naznačuje, že probíhá dobíjení.
- Zatímco budete pokládat obvodový kabel, nechte sekačku připojenou k napájecímu boxu.

4.2. Příprava obvodového kabelu

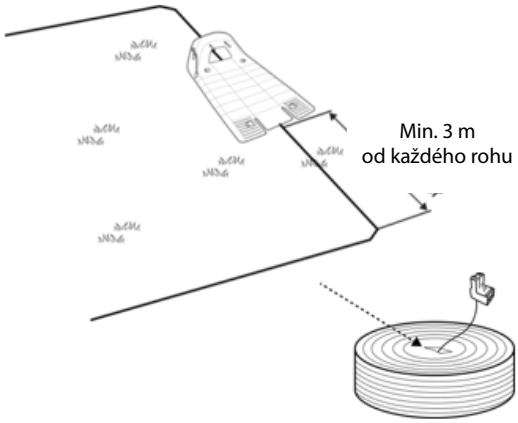
Než začnete s přípravou obvodového kabelu, vyhotovte si plánek trasy kabelu a umístění základny. Při plánování zvažte:

- O jaký typ trávníku se jedná (jednozónový, vícezónový, s oddělenými zónami, kombinace typů)?
- Jsou na zatravněné ploše nějaké chráněné nebo vyjmuté plochy (ostrůvky)?
- Nachází se na zatravněné ploše svahy, kterým by se měla sekačka vyhnout?
- Nachází se v zatravněné ploše bazény, jezírka, skalky apod., od nichž musí být obvodový kabel veden v určité vzdálenosti?

Výchozí bod: obvodový kabel u základny.

- Základnu položte podle svých představ, jak je znázorněno na obrázku vpravo.

! Neumisťujte základnu blíž než tři metry od rohu.

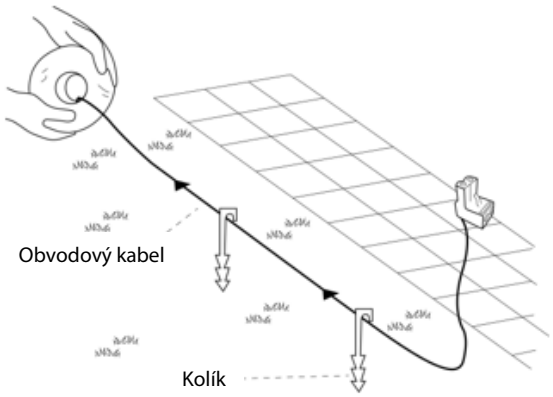


- Vezměte cívku kabelu se zeleným hranatým konektorem na konci.
- Vytáhněte konektor a několik decimetrů kabelu z plastového obalu.

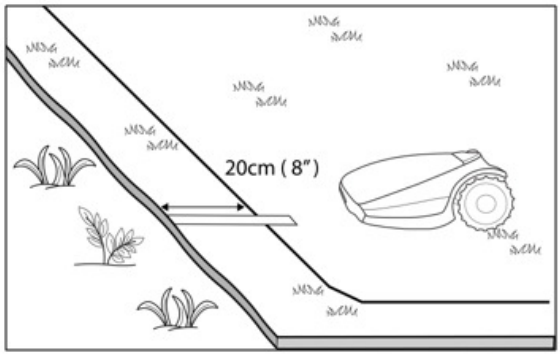
! Cívku s kabelem nevyjímejte z plastového obalu. Plastový obal brání zamotání kabelu.

- Přikolíkujte začátek kabelu k zemi v místě, kde bude základna. Kolíky naleznete v krabici od sekačky.
- Vytáhněte 30 centimetrů (12 in) kabelu a volně jej položte u místa základny. Po kompletním položení kabelu bude tato část kabelu sloužit k uzavření smyčky.
- Začněte pokládat kabel proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Při chůzi podél okraje trávníku vytahujte kabel opatrně z obalu a volně jej pokládejte na zem.

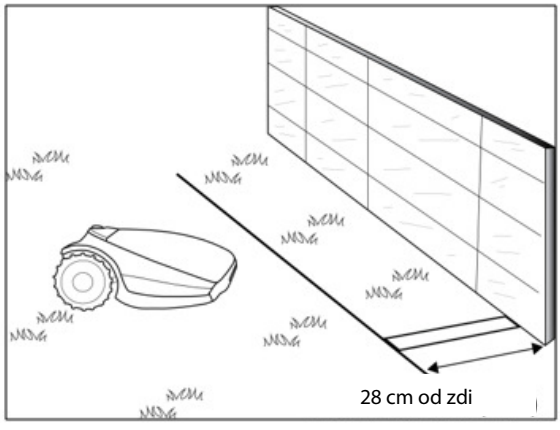
! V místech nebo u objektů, kterým je nutné věnovat zvýšenou pozornost nebo které je třeba speciálně chránit, dbejte na to, abyste kabel pokládali tak, jak je třeba. Těmto místům a objektům se věnují následující části.



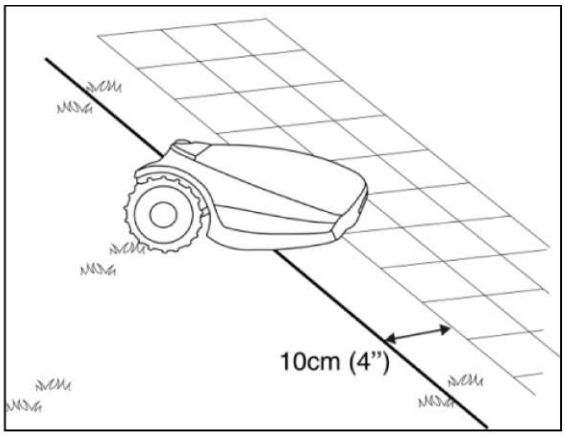
4.2.1. Pokládání obvodového kabelu



- Obvodový kabel se připevňuje k zemi pomocí kolíků, které jsou součástí dodávky. Nejdříve kabel přikolíkujte v rozích a vždy po několika metrech. V této fázi použijete jen minimum kolíků. Další kolíky pak doplníte dle potřeby později po dokončení přípravy kabelu.
- Vytáhněte pár decimetrů kabelu a před jeho přikolíkováním určete pomocí pravítka RoboRuler vzdálenost kabelu od okraje trávníku nebo překážek.
  - Pokud pracovní prostor hraničí s rovnou plochou, záhonem, malým stupínkem (ne více než 1 cm) nebo s plochou s malým schodem (do 5 cm), položte obvodový kabel 20 cm uvnitř pracovního prostoru. Tím zabráníte, aby kolečka sekačky vjela do prohlubně. K nastavení vzdálenosti kabelu od okraje trávníku použijte kratší vzdálenost pravítka RoboRuler.
  - Je-li na okraji spád (max. 10 %) nebo je trávník ohraničen vysokými překážkami, jako je zídka nebo plot, položte obvodový kabel ve vzdálenosti 28 cm (11 in) od překážky. K nastavení vzdálenosti kabelu od zdi použijte větší vzdálenost pravítka RoboRuler.

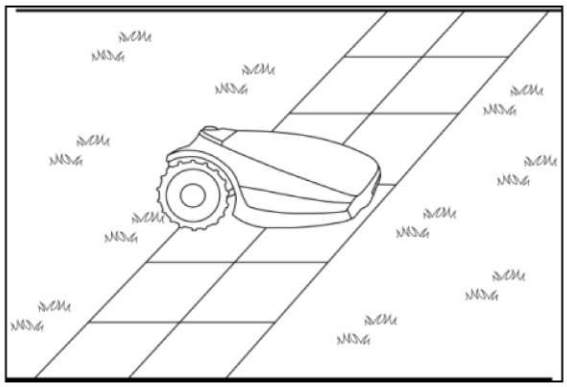


- Pokud je pracovní prostor ohraničen rovnou cestičkou ve stejné úrovni jako trávník, může sekačka cestičku přejet. V takovém případě položte obvodový kabel 10 cm (4 in) od okraje cestičky.



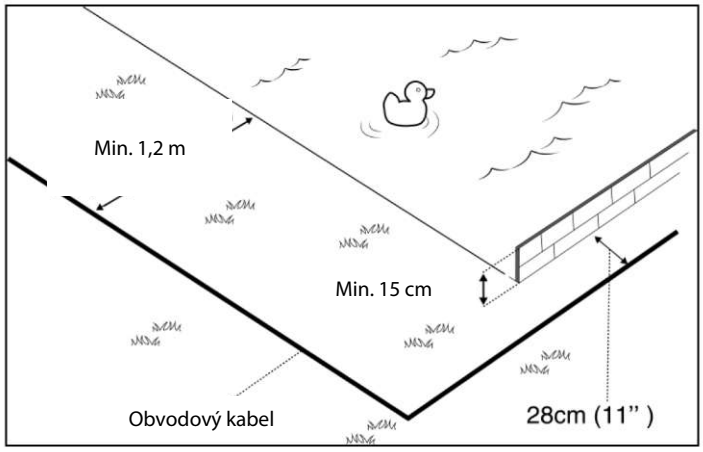
- Pokud je pracovní prostor rozdělen rovnou cestičkou ve stejné úrovni jako trávník, sekačka může cestičku přejet. Obvodový kabel lze položit pod dlažbu nebo do spár.

  Důležité! Sekačku nikdy nenechte jezdit po štěrku, mulčovací kůře a podobných materiálech, na nichž může sklouznout a poškodit nůž.

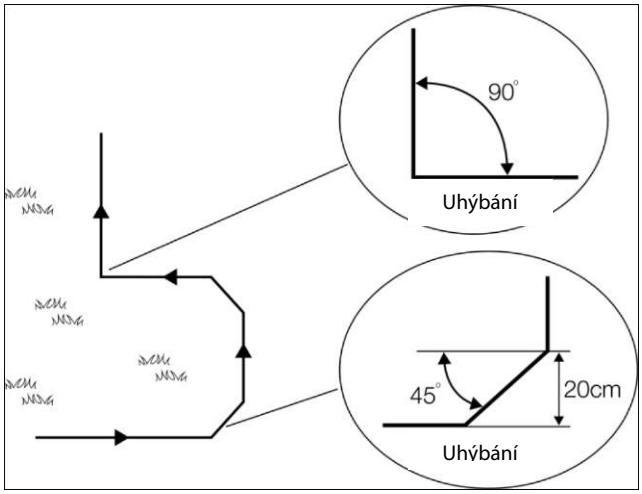


DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pokud pracovní prostor hraničí s bazénem, vodním tokem, svahem o spádu přes 10 %, prudkým převýšením přes 50 cm nebo veřejnou cestou, musí být obvodový kabel doplněn plůtkem nebo podobnou konstrukcí. Výška musí být nejméně 15 cm. Takový plůtek nebo jiná konstrukce v každém případě zabrání sekačce, aby nevyjela mimo pracovní prostor. Je-li použita taková zábrana, můžete obvodový kabel položit 28cm (11 in) od ní.
Není-li taková zábrana použita, položte obvodový kabel ve vzdálenosti nejméně 1,2 m od vody.

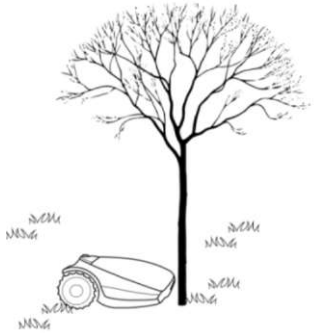


- Při pokládání kabelu podél obvodu zachovávejte při uhýbání doleva úhel o velikosti 45°. Při uhýbání doprava podél obvodu není nutné zachovávat úhel o velikosti 45.
- Pokračujte s pokládkou kabelu podle svého záměru. Postupujte po obvodu trávníku proti směru chodu hodinových ručiček, postupně tahejte kabel z cívky a volně jej pokládejte na zem.



4.3. Obvodový kabel v pracovním prostoru

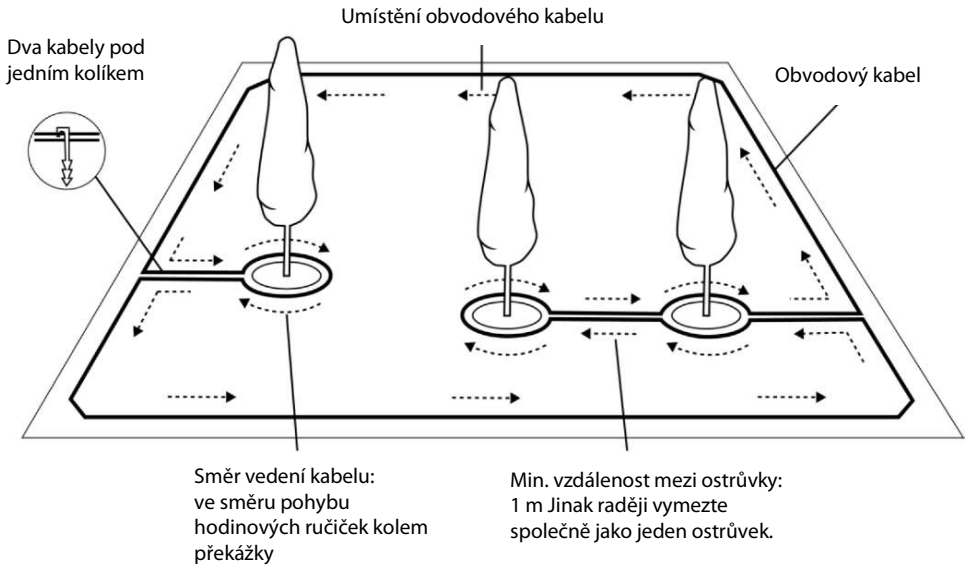
4.3.1. Pevné překážky



- Překážky, které nepoškodí náraz, jako například stromy nebo keře vyšší než 15 cm, není nutné chránit obvodovým kabelem. Když sekačka do takové překážky narazí, automaticky zatočí.

4.3.2. Ostrůvky

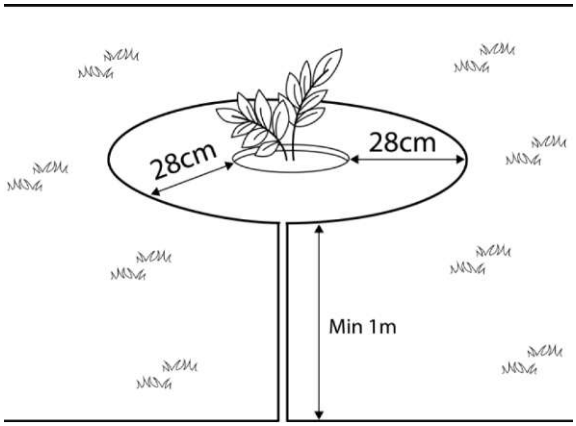
- Pomocí obvodového kabelu vymezte uvnitř pracovního prostoru tzv. ostrůvky tak, že kabel veďte kolem překážek, které by náraz sekačky poškodil, jako jsou například záhony nebo vodotrysky.
- Postupujte od okraje trávníku směrem k objektu, který chcete chránit, a vytahujte kabel z cívky.
- Přikolíkujte obvodový kabel kolem chráněného objektu ve směru chodu hodinových ručiček.
- Dokončete vymezení ostrůvku a vraťte se k výchozímu místu na obvodu trávníku.
- Kabely vedoucí k ostrůvku a od ostrůvku by měly ležet rovnoběžně těsně vedle sebe. Oba kabely přikolíkujte vždy jedním (společným) kolíkem.
- Sekačka dva dotýkající se kabely nezaznamená a bude je přejíždět, jako kdyby tam žádné nebyly.
- Sekačka zaznamená pouze jeden kabel vedoucí kolem chráněného ostrůvku, takže do tohoto prostoru nevjede.


Umístění obvodového kabelu
Dva kabely pod jedním kolíkem
Obvodový kabel
Směr vedení kabelu: ve směru pohybu hodinových ručiček kolem překážky
Min. vzdálenost mezi ostrůvky: 1 m Jinak raději vymezte společně jako jeden ostrůvek.

POZOR! Pokud kabel kolem překážky položíte proti směru pohybu hodinových ručiček, sekačka do takto vytvořeného ostrůvku vjede.

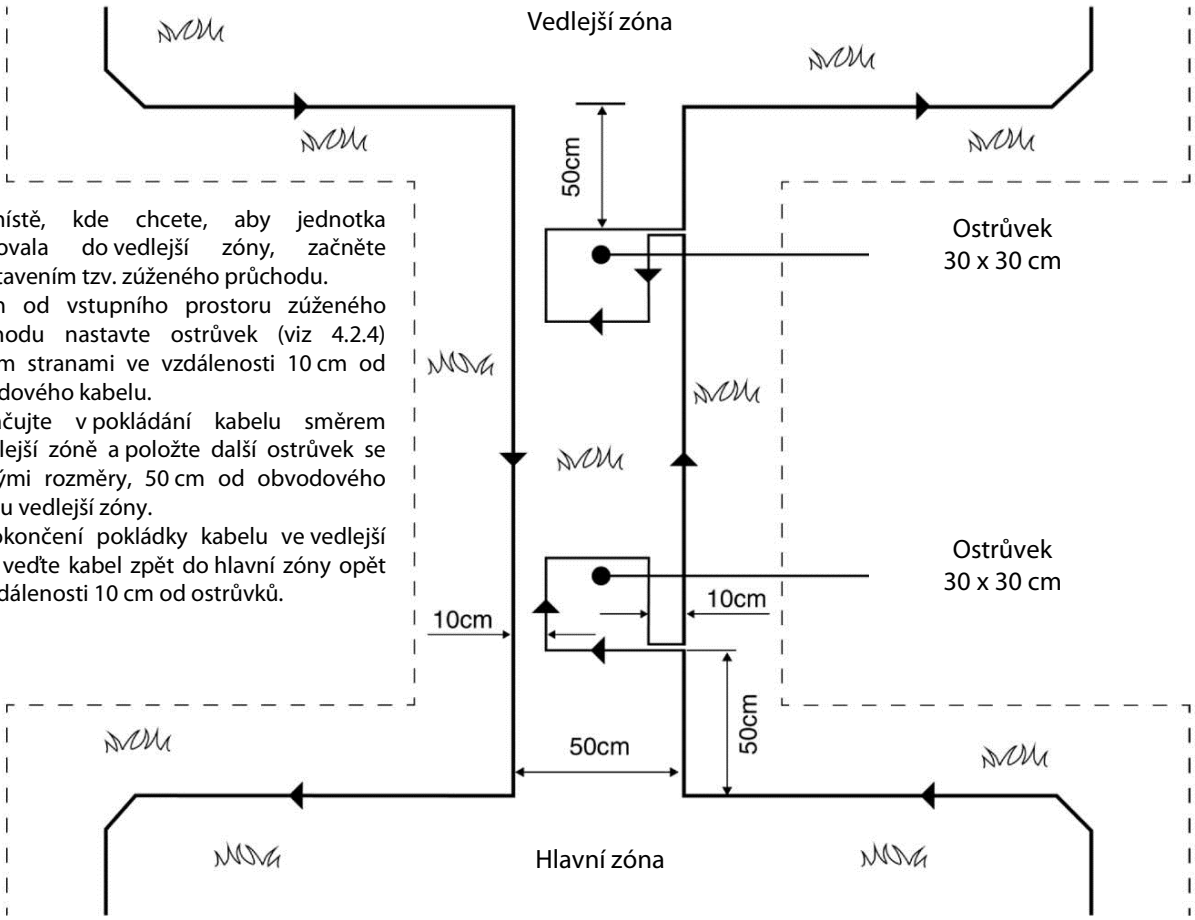
Při vytváření ostrůvků dodržujte tyto vzdálenosti:

- Minimální vzdálenost obvodového kabelu od chráněného prostoru musí být 28 cm (11 in).
- Pokud potřebujete chránit tenký objekt, minimální poloměr ostrůvku musí být 35 cm (15 in).
- Jednotlivé ostrůvky musí být od sebe vzdáleny nejméně 1 m (3,3 ft).
- Vzdálenost mezi kabelem vedoucím kolem ostrůvku a kabelem vedoucím po obvodu musí být nejméně 1 m (3,3 ft).
- Jsou-li objekty blízko sebe, lze je vymezit jako jeden ostrůvek.



4.3.3. Vymezení zúženého průchodu

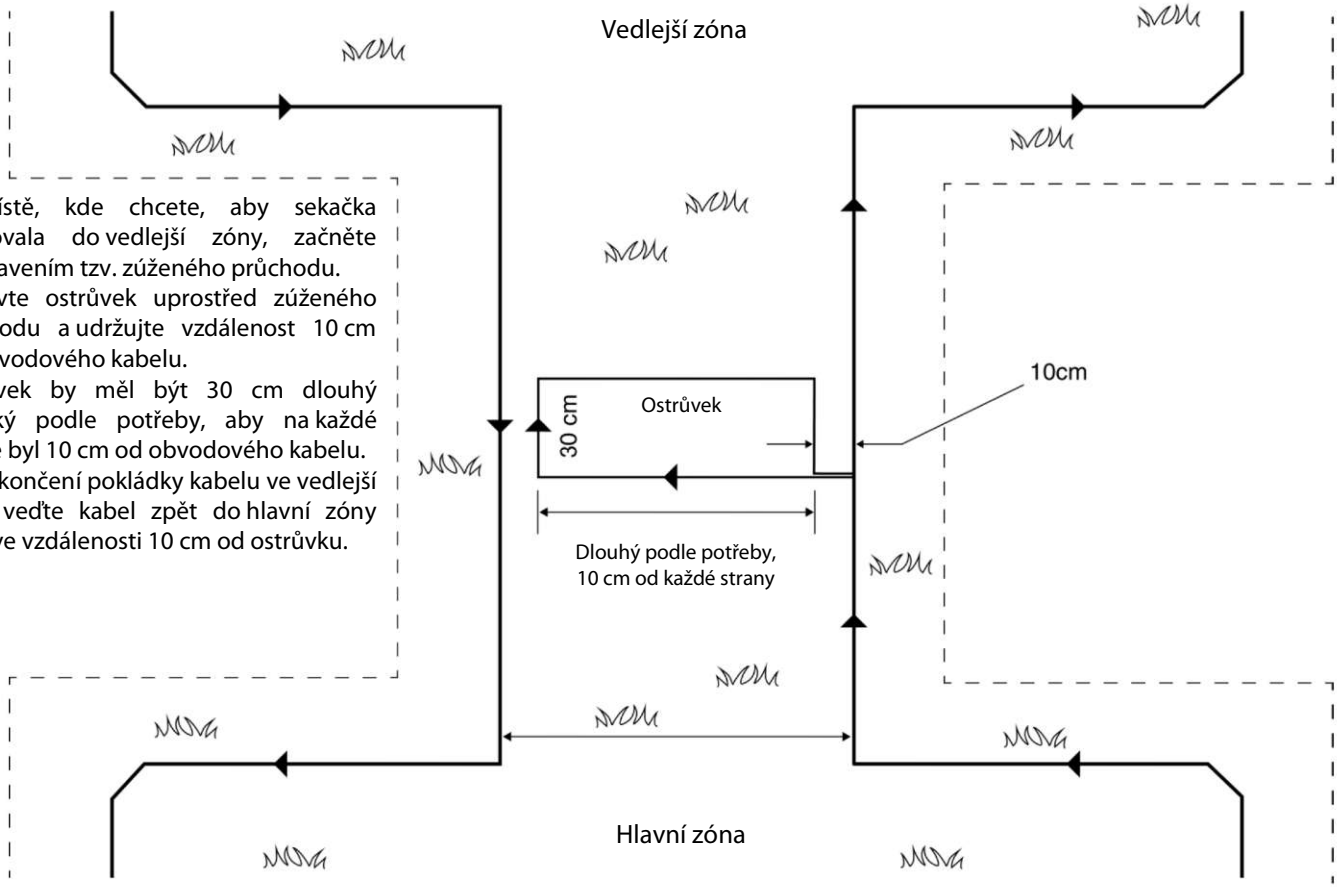
Zúžený průchod je definovaný jako cesta propojující dvě zóny trávníku. Taková cesta umožňuje přesunutí sekačky mezi zónami při sledování kabelu, brání však sekačce v přesunu mezi zónami, když provádí sečení vnitřní plochy zón. Při přípravě zúženého průchodu postupujte podle pokynů na obrázku níže:



A. V místě, kde chcete, aby jednotka směřovala do vedlejší zóny, začněte s nastavením tzv. zúženého průchodu.
B. 50 cm od vstupního prostoru zúženého průchodu nastavte ostrůvek (viz 4.2.4) s 30cm stranami ve vzdálenosti 10 cm od obvodového kabelu.
C. Pokračujte v pokládání kabelu směrem k vedlejší zóně a položte další ostrůvek se stejnými rozměry, 50 cm od obvodového kabelu vedlejší zóny.
D. Po dokončení pokládky kabelu ve vedlejší zóně veďte kabel zpět do hlavní zóny opět ve vzdálenosti 10 cm od ostrůvků.

Výše popsané nastavení umožňuje sekačce pohyb podél kabelu za účelem dosažení vedlejší zóny. Sekačka při sečení jednotlivých zón do druhé zóny nevjede.

Je-li zúžený průchod širší než 2 m a vy chcete, aby prostor takového průchodu sekačka sekala, můžete položit kabel způsobem znázorněným na obrázku níže. Takové uspořádání umožní sekačce sekat v prostoru úzkého průchodu v rámci sečení jedné zóny, ale zabrání jí v přechodu do druhé zóny.

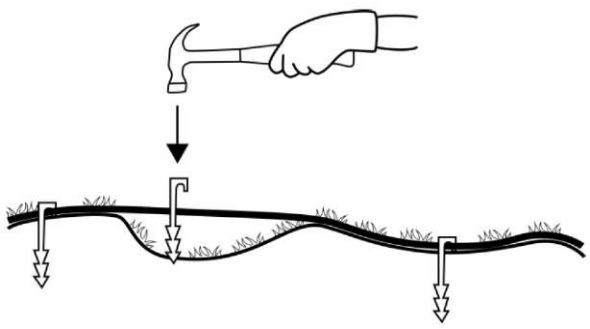

Vedlejší zóna
A. V místě, kde chcete, aby sekačka směřovala do vedlejší zóny, začněte s nastavením tzv. zúženého průchodu.
B. Nastavte ostrůvek uprostřed zúženého průchodu a udržujte vzdálenost 10 cm od obvodového kabelu.
C. Ostrůvek by měl být 30 cm dlouhý a široký podle potřeby, aby na každé straně byl 10 cm od obvodového kabelu.
D. Po dokončení pokládky kabelu ve vedlejší zóně veďte kabel zpět do hlavní zóny opět ve vzdálenosti 10 cm od ostrůvku.
30 cm
Ostrůvek
10cm
Dlouhý podle potřeby,
10 cm od každé strany
Hlavní zóna

4.4. Uchycení obvodového kabelu do země

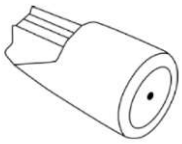
- Před zahájením pokládky obvodového kabelu doporučujeme posekat trávu v místech, kudy kabel povede. Kabel se pak bude snadněji připevňovat k zemi a sníží se riziko poškození kabelu provozem sekačky.
- Obvodový kabel můžete zahrabat do hloubky max. 5 cm (2 in), ovšem není to nutné.
- Při zatloukání kolíků do země kabel napněte.

VAROVÁNÍ!
Chraňte si oči! Chraňte si ruce!
Při zatloukání kolíků používejte vhodnou ochranu očí a používejte vhodné pracovní rukavice.
Tvrdá nebo vysušená půda může způsobit zlomení kolíku.

- K zatloukání kolíků do země používejte kladivo.
- Kabel přikolíkujte ve vzdálenostech, které zaručí, že bude pod úrovní trávy a nebude možné o něj zakopnout (přibližně po 75 cm).
  - Kabel a kolíky postupně „zarostou“ do trávníku a nebudou vidět.
- Pokud délka kabelu nestačí, připojte k němu prodlužující kabel pomocí vodotěsných konektorů, které jsou součástí dodávky. (Viz část 11.4 – Spojování obvodového kabelu.)



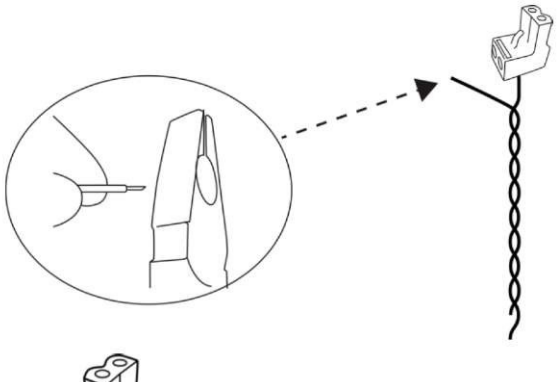
Používejte pouze svorky dodané se sekačkou.
Nespojujte kabely kroucením nebo pomocí šroubových svorek izolovaných izolační páskou.
Zemní vlhkost způsobí oxidaci vodičů a časem dojde k přerušení obvodu.

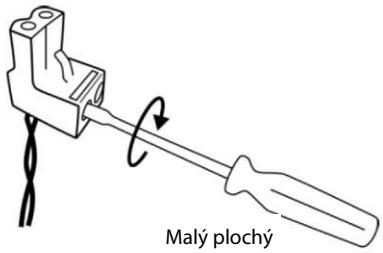


4.5. Zpátky u základny – dokončení přípravy obvodového kabelu

Jakmile dokončíte a přikolíkujete smyčku obvodového kabelu, dokončete nastavení zapojením začátku a konce obvodového kabelu do čela základny.

- Přikolíkujte oba konce obvodového kabelu jedním kolíkem, přičemž nechte volnou potřebnou délku kabelu.
- Konec bez konektoru ořízněte tak, aby byly oba konce stejně dlouhé a oba kabely zkruťte.
- Odřízněte z konce kabelu přibližně 5 mm izolace.
- Zasuňte volný konec kabelu bez konektoru do otvoru v konektoru. Malým plochým šroubovákem utáhněte šroub, který drží kabel v konektoru.

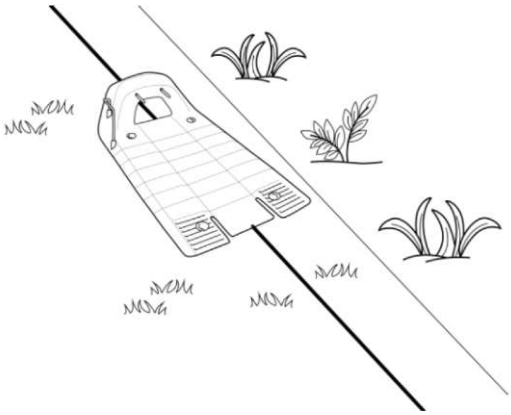




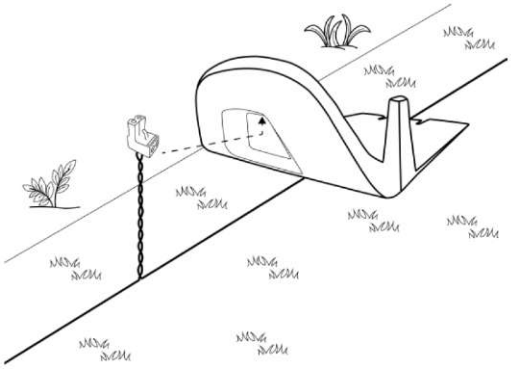
Malý plochý šroubovák

4.6. Umístění a připojení základny

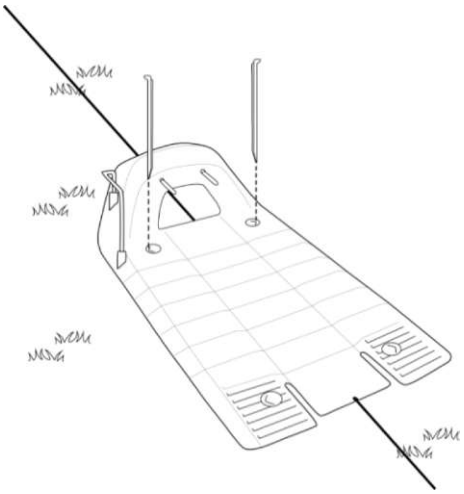
- Položte základnu na obvodový kabel, jak je znázorněno na obrázku vpravo.
- Kabel by měl vést pod středovou osou základny.



- Zapojte konektor obvodového kabelu do zásuvky v čele základny.



- Připevněte základnu na místo pomocí dvou kolíků zasunutých do příslušných otvorů v základně, jak je znázorněno na obrázku vpravo. Zbývající dva kolíky můžete zatlouct až po zkoušce umístění základny během počátečního nastavení (viz část 5.2).



4.7. Připojení napájecího boxu

Chcete-li určit správné místo pro napájecí box, viz část 3.3.
Pokyny k instalaci napájecího boxu najdete v části 4.1.2.

Položení a uchycení prodlužovacího kabelu

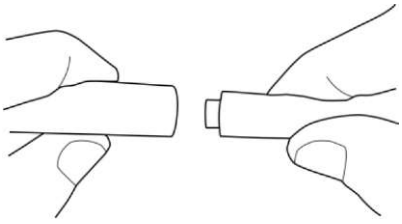
Pozor, ať nedojde k poranění!
Prodlužovací kabel vedoucí z napájecího boxu do základny musí být bezpečně uchycen k zemi. Nikdy se nesmí stát, aby o něj bylo možné zakopnout.
Prodlužovací kabel smí být veden POUZE po měkkém povrchu. Nepokládejte jej na tvrdý povrch (jako např. chodníček, příjezdová cesta), kde jej nelze bezpečně uchytit.

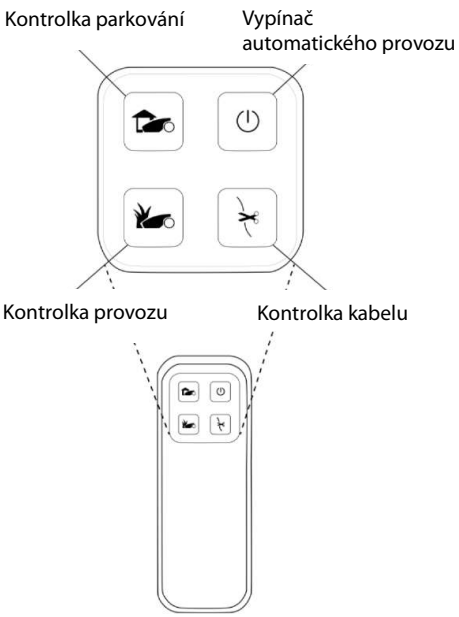
4.7.1. U napájecího boxu

- Přívodní kabel vedoucí z napájecího boxu připojte k prodlužovacímu kabelu o délce 15 m.
- Zapojte napájecí box do běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).

- Je-li sekačka v základně, rozsvítí se kontrolka parkování (1).

- Pokud sekačka v základně není, rozsvítí se kontrolka provozu (3).





4.8. Nastavení zóny bez základny

Zóna bez základny je prostor trávníku, který není spojen se základnou.
V takovém prostoru musí být instalován vypínač obvodu. Je-li to nutné, lze vypínač obvodu přemístit do jiných zón.

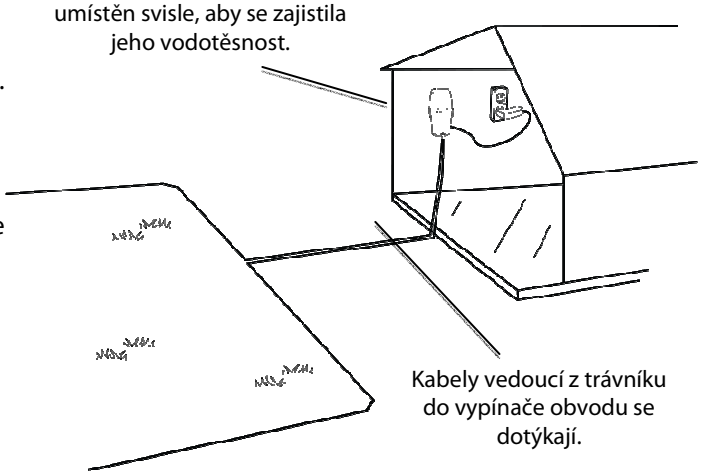
4.8.1. Jak určit umístění vypínače obvodu

Při hledání optimálního umístění vypínače obvodu zvažte následující:

- Vypínač obvodu musí být instalován mimo obvod zóny bez základny.
- Zvolte suché a stinné místo.
- Vypínač obvodu musí být umístěn ve svislé poloze.
- Vypínač obvodu se dodává s interiérovým napájením. Zvolte místo v blízkosti běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).

Poznámka: Vypínač obvodu lze napájet dobíjecí baterií, viz kapitolu 12 – Příslušenství.

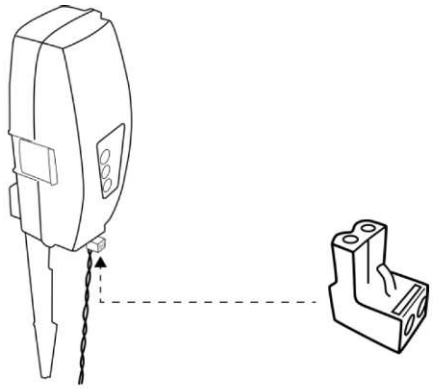
Vypínač obvodu MUSÍ být umístěn svisle, aby se zajistila jeho vodotěsnost.



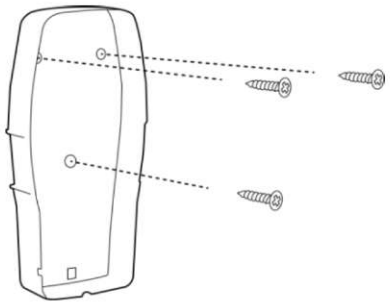
Kabely vedoucí z trávníku do vypínače obvodu se dotýkají.

4.8.2. Možnosti umístění vypínače obvodu

- Konektor vypínače obvodu se snadno zapojuje a odpojuje, což umožňuje rychlé přepínání jednotlivých zón.
- Vypínač obvodu lze připevnit na kolík a ten pak snadno zapichovat do země dle potřeby.



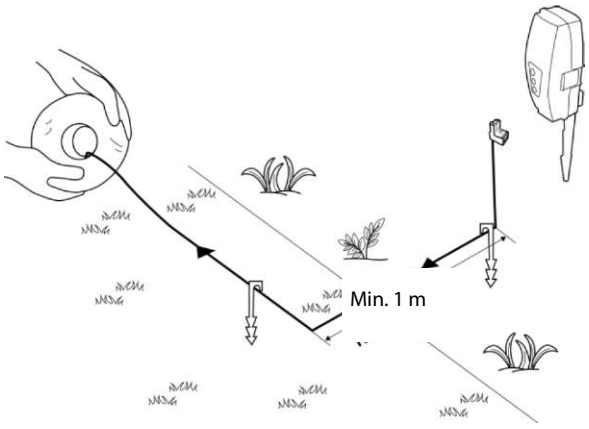
- Vypínač obvodu lze také namontovat na svislý povrch, například zeď nebo zábradlí. K tomu slouží tři značky na zadní straně vypínače obvodu.



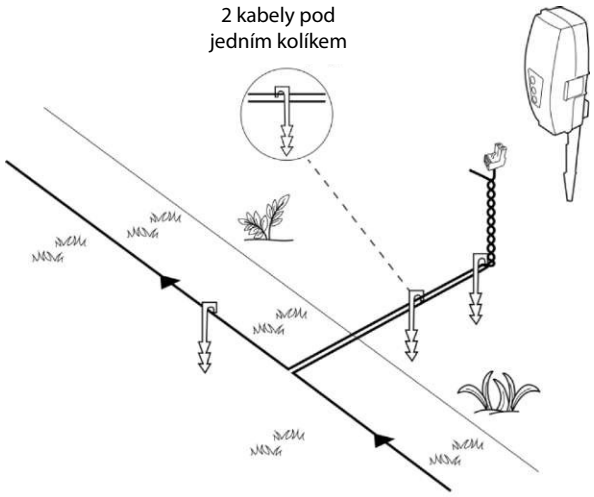
4.8.3. Pokládání obvodového kabelu

Příprava obvodového kabelu v zóně se základnou a v zóně bez základny jsou totožné, kromě výchozího bodu:

- Vypínač obvodu je umístěn mimo prostor (nejméně 1 m od trávníku).
- Obvodový kabel začněte pokládat od místa vypínače obvodu.

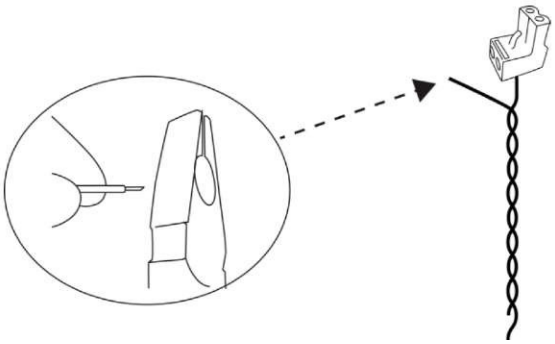


- Obvodový kabel veďte od místa vypínače obvodu k trávníku.
- Na okraji trávníku začněte kabel pokládat proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Až dokončíte celou smyčku, veďte kabel zpátky k vypínači obvodu.
- Na konci smyčky jsou tedy dva kabely. Položte volné kabely ve směru místa vypínače obvodu a zakolíkujte je společně do země jedním kolíkem.

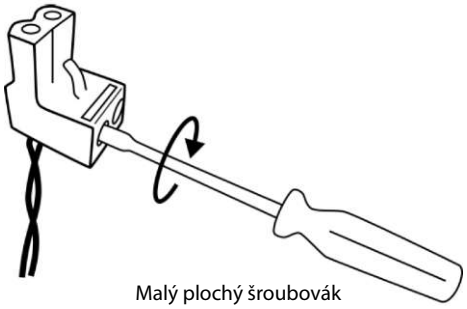


4.8.4. U vypínače obvodu

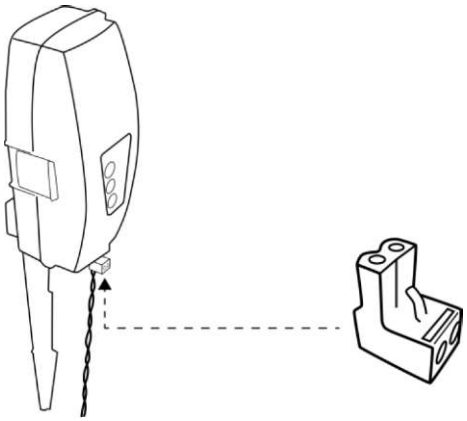
- Zařízněte volný konec kabelu bez konektoru tak, aby byly oba konce stejně dlouhé, a zkruťte je.
- Odstraňte z konce kabelu bez konektoru asi 5 mm (0,2 in) izolace.



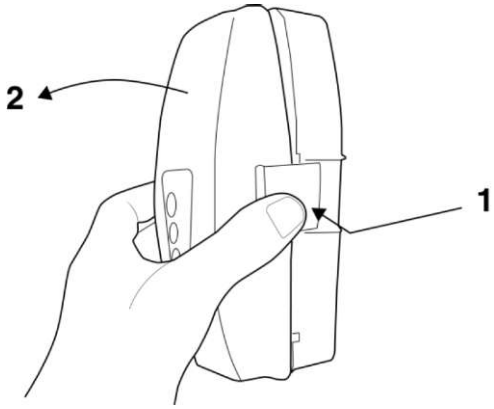
- Zasuňte tento konec kabelu do volného otvoru v konektoru a utáhněte oba šroubky.



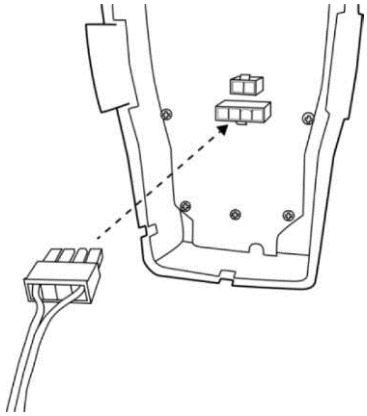
- Zastrčte konektor obvodového kabelu do zásuvky vypínače obvodu.



- Uchopte vypínač obvodu a stiskněte jazýčky na boku (1), aby bylo možné sejmout zadní plášť (2).



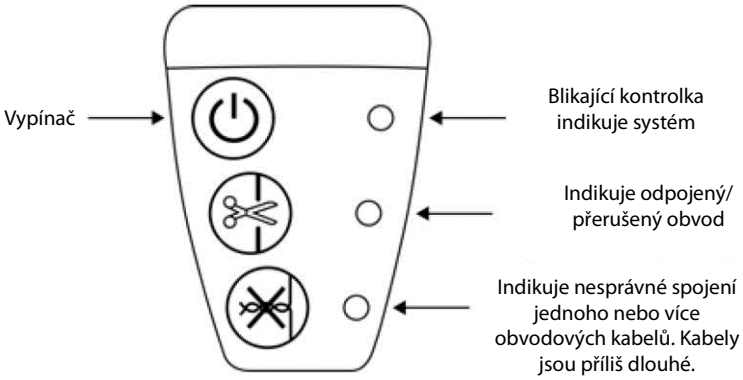
- Zapojte zásuvku napájení do konektoru na desce vypínače obvodu. Nasaďte kryt zpět.
- Připojte přívodní kabel do běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).



DŮLEŽITÉ! Napájení je určeno pouze pro vnitřní použití.
Zvolte kryté, suché a dobře větrané místo, které NENÍ vystaveno přímému slunečnímu záření, vodě nebo dešti.

- Stiskněte tlačítko ON na vypínači obvodu.
  Zelená blikající kontrolka vedle tlačítka ON signalizuje, že systém je zapnutý a funguje správně.

  Na ovládacím panelu jsou i další kontrolky upozorňující na vypojený nebo přerušený obvodový kabel a nesprávné spojení prodlužujícího obvodového kabelu.


Vypínač
Blikající kontrolka indikuje systém
Indikuje odpojený/ přerušený obvod
Indikuje nesprávné spojení jednoho nebo více obvodových kabelů. Kabely jsou příliš dlouhé.

Vypínač obvodu se vypíná automaticky, takže jej není nutné po každém použití vypínat. Vypínač obvodu se automaticky vypne po 12 hodinách provozu. Vypínač můžete vypnout ručně stisknutím a podržením tlačítka vypínače na dobu 3 sekund. Vypnutí je signalizováno krátkým zvukovým signálem.
Vypínač obvodu může být napájen dobíjecí baterií (k dispozici jako příslušenství).

5. Příprava sekačky

Před prvním použitím sekačky je nutné provést jednoduchá základní nastavení.
Jakmile jsou tato nastavení dokončena, sekačka je připravena k sečení trávníku.

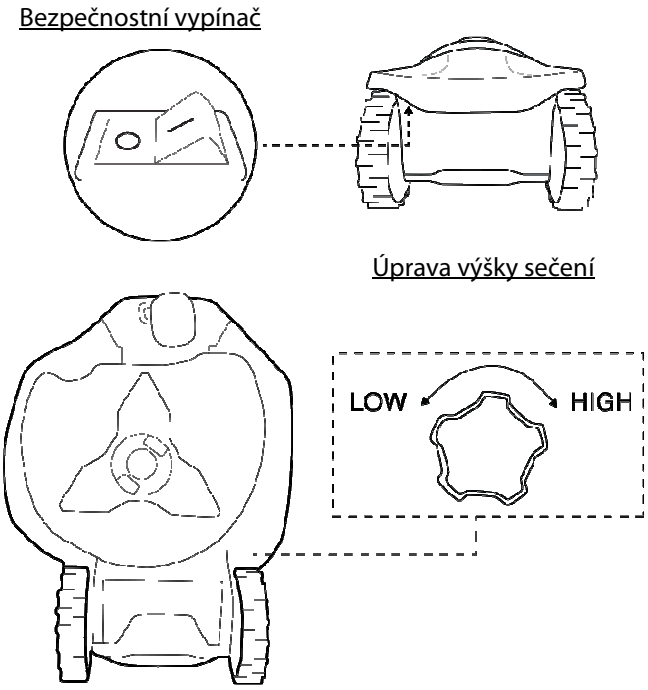
5.1. Nastavení výšky sečení

Rozsah výšky sečení: 15–60 mm (0,6–2,4 in)

Výšku sečení nastavte takto:

POZOR! PŘED ÚPRAVOU VÝŠKY SEČENÍ VŽDY VYPNĚTE BEZPEČNOSTNÍ VYPÍNAČ.

- Zdvihněte čelo sekačky.
- Stlačte knoflík a současně jím otáčejte.
- Chcete-li vyšší trávu, otáčejte ve směru hodinových ručiček.
- Chcete-li nižší trávu, otáčejte proti směru hodinových ručiček.
- Výška sečení je indikována na boku sekačky.



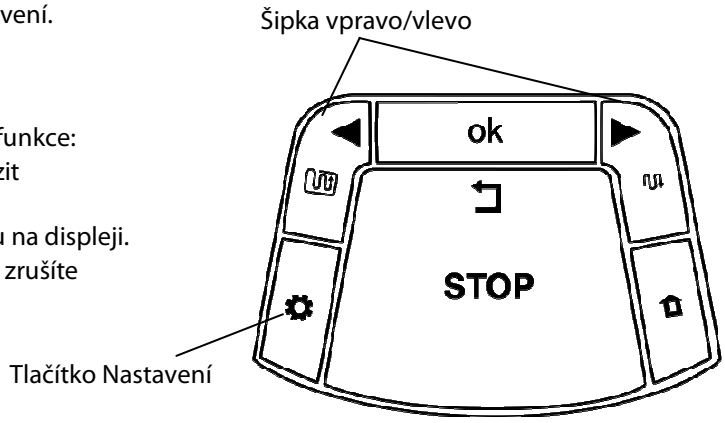
5.2. Počáteční nastavení (krok za krokem)

Před zahájením počátečního nastavení ověřte, že je bezpečnostní vypínač zapnutý a napájecí box připojený k síti.
Sekačka je nyní připravena na počáteční nastavení.

5.2.1. Použití ovládacího panelu

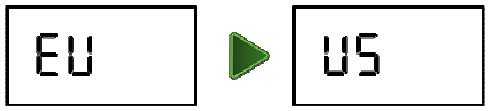
Tlačítka na ovládacím panelu mají následující funkce:

- Stisknutím šipek vlevo a vpravo lze zobrazit požadovanou možnost.
- Tlačítkem OK zvolíte hodnotu zobrazenou na displeji.
- Tlačítkem zpět (STOP) přejdete zpět nebo zrušíte volbu.



5.2.2. Volba měrných jednotek a formátu času

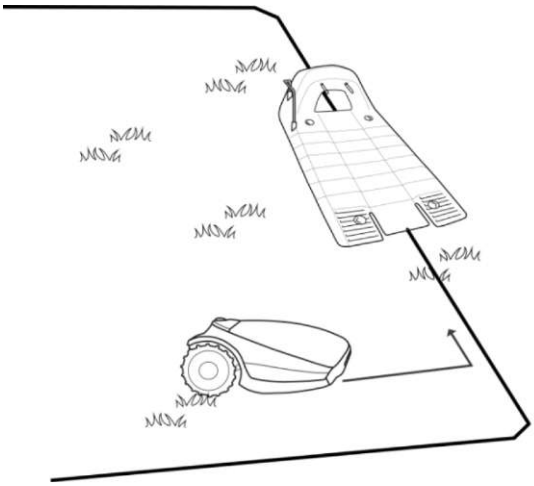
	Area / Distance (plocha/vzdálenost)	Temp. (teplota)	Clock (čas)
EU	metr	° C	24hodinový
US	stopa	° F	12hodinový (am/pm)



5.2.3. Nastavení dne a času

- Šipkami nastavte den a stiskněte OK.
- Šipkami nastavte čas a stiskněte OK.

5.2.4. Výměra hlavní zóny



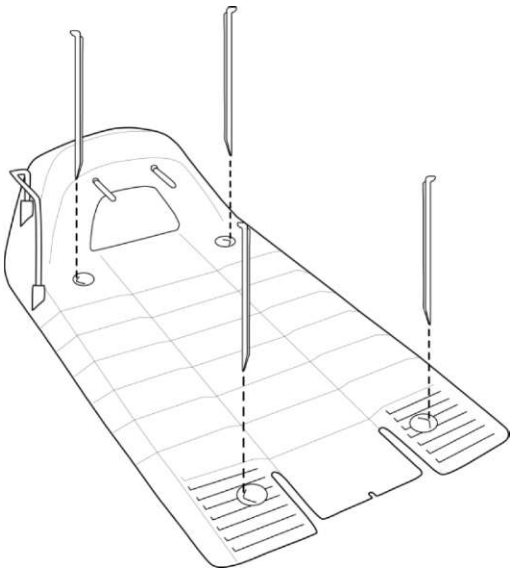
- Šipkami zvolte přibližnou výměru (EU– m^2/US– ft^2) hlavní zóny, v níž je umístěna základna.
  Pokud existuje další zóna (vedlejší nebo oddělená zóna), do výměry hlavní zóny ji nezapočítávejte (nastavuje se samostatně).

Poznámka: Bez provedení těchto nastavení (5.2.1–5.2.3) nebude sekačka pracovat. Každým stisknutím tlačítka STOP se vrátíte o jedno zobrazení zpět.

5.2.5. Zkouška polohy základny

- Po nastavení výměry se zobrazí položka U001 (zkouška polohy základny).
- Položte sekačku na trávník asi 3 metry (10 ft) před základnu tak, aby čelem mířila k obvodovému kabelu, a stiskněte tlačítko OK.
- Zkouška se spustí a sekačka zamíří k základně.

Pokud se zkouška nespustí, zobrazí se některé z následujících hlášení:
E3 (***není signál kabelu***): Zkontrolujte, zda je napájecí box zapojen do elektrické zásuvky a zda je prodlužovací kabel na obou koncích správně zapojen do napájecího boxu resp. základny.
U029 (***přehozené vodiče v konektoru***):
Obvodový kabel je zapojen obráceně. Prohoďte zapojení vodičů v hranatém konektoru.



- Sekačka zajede do základny, vyjede ven, bude čekat před základnou a na displeji se zobrazí hlášení U002 (zakolíkujte základnu).

Pokud se zobrazí hlášení U051 (***přemístěte základnu***):
- přesuňte základnu o malý kousek tak, aby byla osově vyrovnaná s obvodovým kabelem.
- zkontrolujte, zda nejsou v cestě nějaké překážky, které by mohly bránit vjezdu

- Zatímco je zobrazeno hlášení U002 (zakolíkujte základnu), přikolíkujte základnu zbývajícími kolíky do země a stiskněte tlačítko OK.

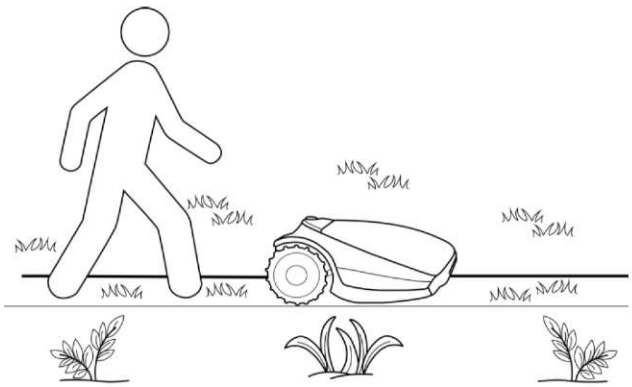
5.2.6. Proveďte zkoušku vedení kabelu

- Zobrazí se hlášení U003 (***zkouška vedení kabelu***): Stiskněte tlačítko OK.
- Sekačka vyjede podél okraje trávníku a bude sledovat, jak je veden obvodový kabel.
  Následujte sekačku pohybující se podél okraje.
  Po dokončení zkoušky sekačka vjede do základny, čímž bude proces nastavení ukončen.

Pokud sekačka na okraji trávníku narazí do nějaké překážky, zastaví se a zacouvá, přičemž se zobrazí hlášení U052 (***upravte kabel***):

- Posuňte kabel o několik centimetrů směrem do trávníku.

- Pokud v jakémkoliv místě chcete, aby sekačka jela blíže k okraji (tj. se zvětšil sečený prostor), stiskněte tlačítko Stop (zobrazí se hlášení U003 – zkouška vedení kabelu):
  - Posuňte kabel o několik centimetrů směrem ven.
  - Položte sekačku před změněný úsek kabelu.
  - Stiskněte tlačítko OK. Sekačka bude pokračovat ve zkoušce vedení kabelu.

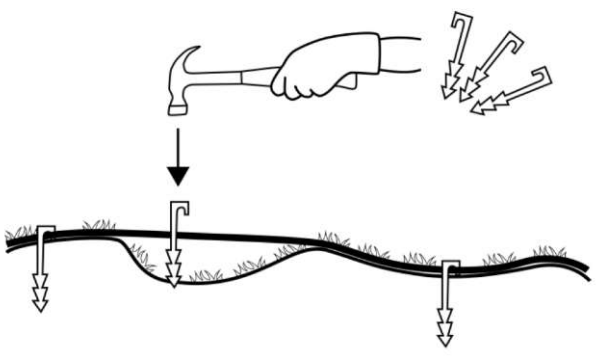


- Pokud chcete nastavování ukončit, stiskněte a podržte tlačítko STOP po dobu 3 sekund. Na displeji se zobrazí hlavní zobrazení (aktuální čas).
- Po dokončení zkoušky vedení kabelu proveďte zkoušku sekačky v režimu sledování kabelu, abyste zkontrolovali, zda plynule dokončí jízdu podél kabelu, aniž by zareagovala na nějaký vedle ležící kabel nebo při cestě do základny narazila na překážku.
- Pokud sekačka v režimu sledování kabelu nedojede plynule do základny, snižte vzdálenost při sledování kabelu (nabídka P004) a zkoušku zopakujte, dokud sekačka jízdu neabsolvuje zcela plynule.

DŮLEŽITÉ! Chcete-li počáteční nastavení spustit znovu, současně stiskněte a podržte tlačítka STOP + Nastavení + šipka vlevo déle než 4 sekundy. Tímto se zavedou výchozí nastavení výrobce (nastavení připravené k použití).

5.2.7. Po dokončení nastavení

Po dokončení přípravy kabelu doplňte kolíky tak, aby interval mezi nimi byl asi 0,75 m (2,5 ft).



- V místech, kde je terén nerovnější, můžete použít více kolíků.

  Pokud je to nutné, kolíky dokupte.

- Zkontrolujte vedení kabelu, zda nikde nehrozí nebezpečí zakopnutí.

6. Provoz

6.1. Automatický provoz

- Během počátečního nastavení jste definovali prostor trávníku. Sekačka na základě tohoto nastavení automaticky vypočítá dobu potřebnou k posečení trávníku (cyklus sečení).
- Po skončení počátečního nastavení bude sekačka nastavena tak, aby automaticky prováděla následující cyklus úkonů sečení:
  - Když je baterie plně nabitá, sekačka automaticky vyjede ze základny.
  - Poseče trávník.
  - Jakmile úroveň nabití baterie začne být nízká, sekačka zahájí hledání základny (při hledání základny neseče).
  - Sekačka dobije baterii a bude připravena na další naplánovaný úkon.
  - Bude pokračovat v činnosti, dokud neuplyne doba potřebná k posečení trávníku (konec cyklu sečení).

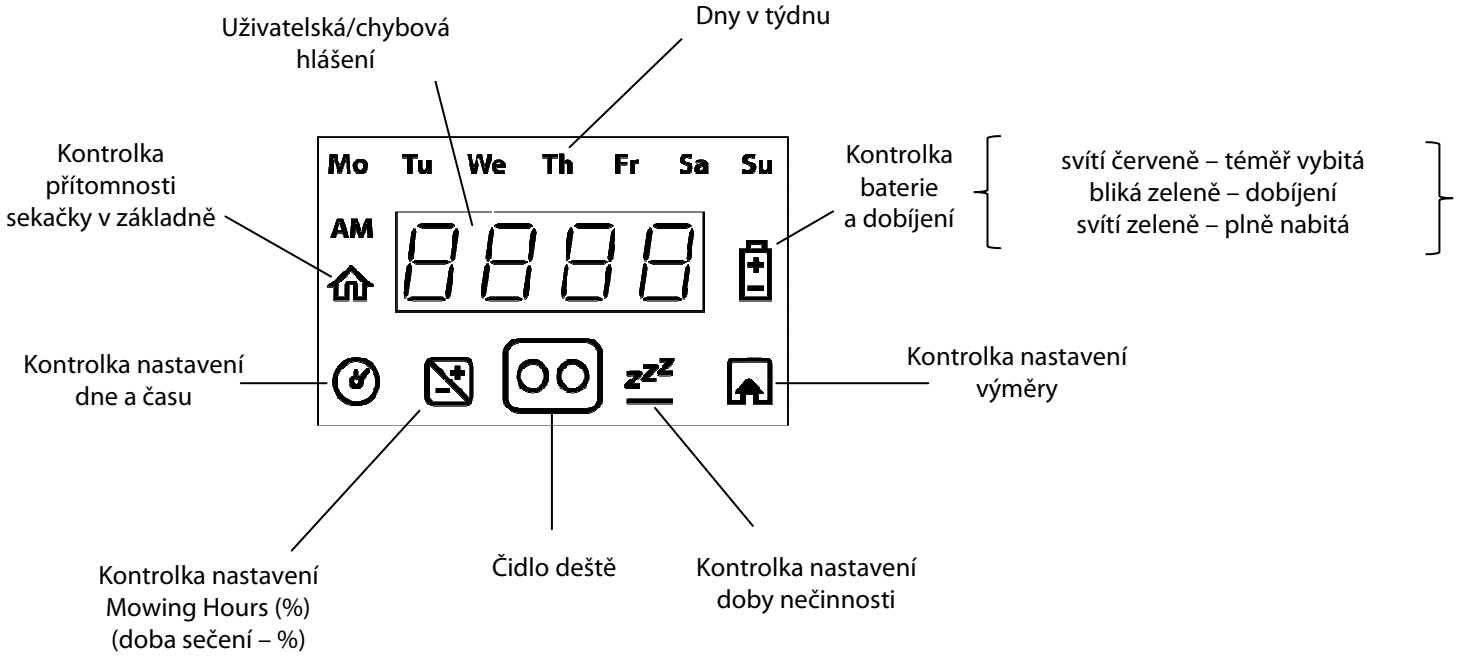
Poznámka: Sekačka seče okraj pouze při prvním sečení v rámci každého cyklu. Ve zbylé době seče trávník bez okrajů. Jestliže je parametr Mowing Frequency (četnost sečení) (p001 v části 6.4.2) nastaven na hodnotu VYSOKÁ, sekačka bude sekat okraj dvakrát týdně.

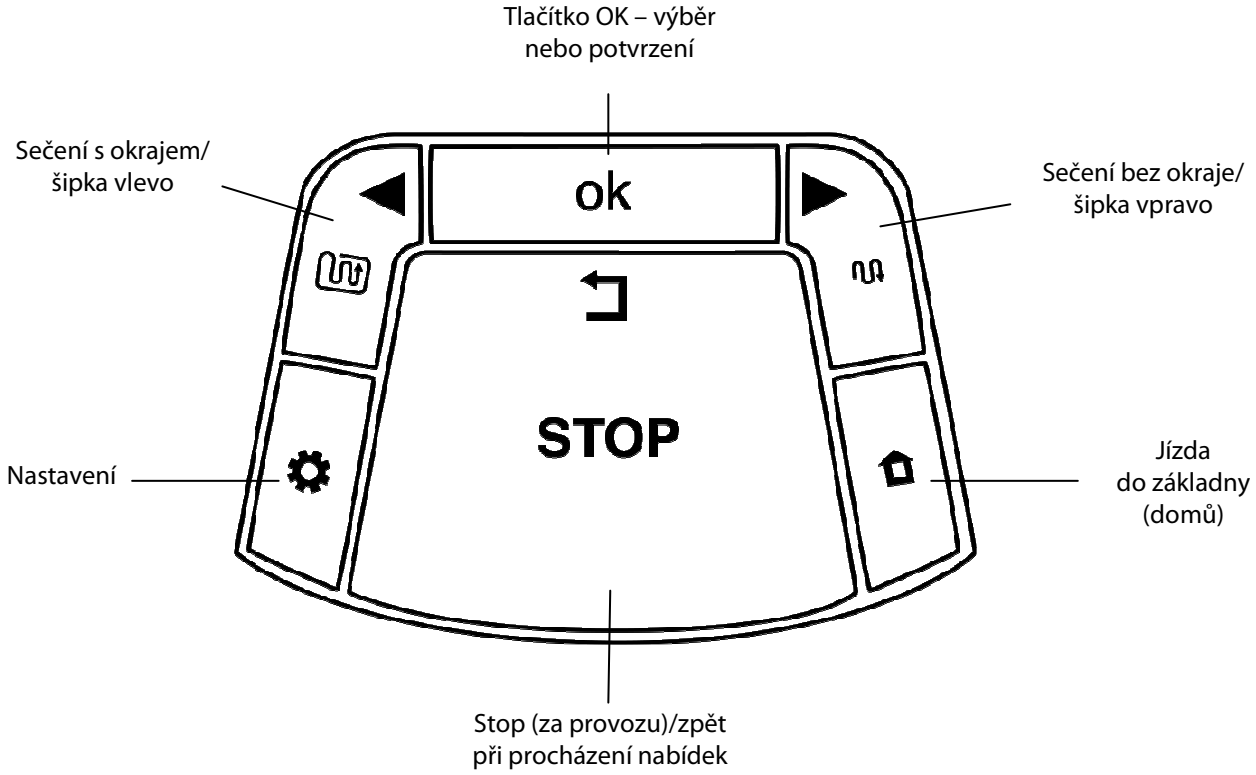
- Během doby nečinnosti (od výrobce doba nastavená na celou neděli a každý den v noci od 23.00 do 06.00) zůstává sekačka v základně. Dobu nečinnosti lze změnit, viz část 6.4.1.3.
- Požadovaná délka doby sečení je odvozena od nastaveného prostoru.
  Délku doby sečení lze upravit v nabídce Mowing Hours (%) (doba sečení – %), (viz část 6.4.1.2).
- Sekačka poseče ve výchozím nastavení celý prostor (tj. zahájí nový cyklus sečení) dvakrát týdně. To odpovídá střední četnosti četnost sečení, kterou lze změnit v nabídce Mowing Frequency (četnost sečení) (viz část 6.4.2 (p001 v tabulce)).

Poznámka
Sekačka má dostatečný výkon k sečení vysoké trávy. Pokud ale seče vysokou trávu při prvním použití nebo při prvním sečení v sezóně, mohou se objevit nestejnoměrně posečené plochy trávníku.
Buďte trpěliví, jelikož jí může trvat několik dnů až jeden týden, než se podaří posekat celý trávník do stejné výšky.

6.2. Ovládací panel

Ovládací panel a tlačítka:


Uživatelská/chybová hlášení
Dny v týdnu
Kontrolka přítomnosti sekačky v základně
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
Kontrolka baterie a dobíjení
svítí červeně – téměř vybitá
bliká zeleně – dobíjení
svítí zeleně – plně nabitá
Kontrolka nastavení dne a času
Kontrolka nastavení výměry
Kontrolka nastavení Mowing Hours (%) (doba sečení – %)
Čidlo deště
Kontrolka nastavení doby nečinnosti



6.3. Ruční ovládání

Ruční ovládání se používá, když chcete ručně sekat trávník bez ohledu na plán automatického provozu.
Ruční ovládání se aktivuje stisknutím libovolného tlačítka (kromě tlačítka STOP) na sekačce v základně, čímž se zapne displej.
Pokud je baterie plně dobitá a zapnut automatický provoz (část 7.3), zobrazí se čas zahájení následujícího úkonu, jinak se zobrazí aktuální den a čas.
Jakmile se rozsvítí displej, zvolte požadovaný provozní režim dle tabulky dále:

Provozní režim	Dětský zámek vypnutý	Dětský zámek zapnutý
Sečení s okrajem– Sekačka nejprve poseče okraj a poté vnitřní plochu trávníku. Doporučujeme používat tento režim jednou nebo dvakrát týdně podle rychlosti růstu trávy.	Stiskněte jednou tlačítko **Sečení s okrajem** (šipka vlevo).	Stiskněte tlačítko **Sečení s okrajem** (šipka vlevo) a poté stiskněte **OK**.
Sečení bez okraje – Sekačka poseká pouze vnitřní plochu trávníku bez okraje. Doporučujeme používat tento režim pouze při prvním sečení v jednotlivých cyklech sečení.	Stiskněte jednou tlačítko **Sečení bez okraje** (šipka vpravo).	Stiskněte tlačítko **Sečení bez okraje** (šipka vpravo) a poté stiskněte **OK**.

Poznámka: Pokud je definována vedlejší zóna, při volbě provozního režimu se zobrazí **L1** (hlavní zóna).
Pomocí tlačítek se šipkami vyberte požadovanou zónu, která se má posekat, a stiskněte OK.

6.4. Položky nabídky

Nabídka obsahuje několik úrovní možností (položek), které lze nastavit:
A. Základní nastavení
B. Pokročilá nastavení
C. Nastavení aplikace Robomow®

6.4.1. Základní nastavení

V základních nastaveních jsou uživateli nejčastěji upravované položky. Každá položka základního nastavení má na ovládacím panelu sekačky vlastní ikonu (viz část 6.2 – Ovládací panel), která svítí, je-li daná možnost zvolena.
- Chcete-li změnit základní nastavení, stiskněte tlačítko **Nastavení**.
- Každým stisknutím tlačítka Nastavení procházíte postupně těmito čtyřmi položkami nabídky:

6.4.1.1. Den a čas – nastaví aktuální den a čas.

Stiskněte tlačítko **Nastavení**, čímž se rozsvítí příslušná ikona hodinek.
Den bliká → šipkami vyberte požadovaný den a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
Hodiny blikají → šipkami vyberte požadovanou hodinu a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
Minuty blikají → šipkami vyberte požadované minuty a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.

Poznámka Pokud sekačku vypnete a znovu zapnete, na displeji bude blikat údaj „Day" (den) a „Time" (čas), což značí, že je třeba znovu nastavit den a čas.

6.4.1.2. Mowing Hours (%) (Doba sečení – %) – zvyšte/snižte dobu sečení (%) nutnou k posečení celé plochy trávníku.

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení**, až začne svítit kontrolka **Mowing Hours (%)** (Doba sečení – %).
Pomocí šipek upravte požadovanou dobu sečení (%) a nastavení potvrďte tlačítkem OK.
Výchozí nastavení od výrobce je 100 % a lze je změnit v rozmezí od 50 % do 150 %.
Příklad: Hodnota 120 % znamená, že sekačka bude trávník sekat o 20 % déle.

6.4.1.3. Doba nečinnosti – nastaví dobu, kdy bude sekačka nečinná. Dobu nečinnosti lze nastavit na konkrétní dny v týdnu a na konkrétní hodiny všech dnů v týdnu.

Dny nečinnosti určuje dny, kdy bude sekačka nečinná (od výrobce: neděle).
Čas nečinnosti určuje čas (hodiny), kdy nebude sekačka sekat a zůstane v základně (od výrobce: 23.00– 06.00 hod.)

DŮLEŽITÉ!
Aby se nastavení doby nečinnosti uložilo, je nutné projít celou sekvencí nastavení (tj. dny i čas nečinnosti). Pokud před dokončením celého postupu stisknete tlačítko STOP, nastavení se neuloží.
Chcete-li změnit nastavení doby nečinnosti, postupujte takto:

- Stiskněte třikrát tlačítko Nastavení, až začne svítit ikona Doba nečinnosti.
- Rozsvítí se aktuálně nastavený den (dny) nečinnosti.
- Stiskněte tlačítko OK – začne blikat Mon (pondělí).
  - Šipkou vpravo přejděte na požadovaný den.
  - Tlačítkem **OK** přepínáte mezi možností „činnost" a „nečinnost" pro daný den:
    kontrolka svítí – den nečinnosti (sekačka zůstane v základně po celý den);
    kontrolka nesvítí – sekačka je po celý den k dispozici.
    Šipkou vpravo přejděte na další den, který chcete nastavit.
- Projděte všemi dny směrem doprava, až začne blikat Čas nečinnosti.
- Nejprve nastavte čas počátku nečinnosti a stiskněte tlačítko OK. Poté nastavte čas konce nečinnosti.
- Sekačka nebude pracovat během nastaveného času nečinnosti každý den v týdnu.
- Pokud jste nastavili příliš mnoho dnů nebo hodin nečinnosti vzhledem k ploše zóny, zobrazí se hlášení E8 (Nastavena dlouhá doba nečinnosti). Bude třeba zkrátit délku doby nečinnosti, aby sekačka stihla posekat trávník.
- Nastavení času nečinnosti na Off nastaví stejný čas počátku i konce (tj. 00:00 až 00:00).
- V základním nastavení lze nastavit pouze jeden interval času nečinnosti. Chcete-li nastavit další interval času nečinnosti, použijte aplikaci Robomow®.

6.4.1.4. <u>Výměra</u> – aktualizujte zadanou velikost trávníku, pokud se změní.

- Stiskněte čtyřikrát tlačítko Nastavení, až se rozsvítí ikona Výměra.
- Šipkami změňte výměru a potvrďte ji tlačítkem OK.
- Je-li definováno více zón, nejprve šipkami zvolte zónu, jejíž výměru chcete změnit, a stejným postupem jako výše nastavte hodnotu.

Označení zón:

L1 – hlavní zóna
L2 – oddělená zóna A
L3 – oddělená zóna B
A1 – vedlejší zóna 1
A2 – vedlejší zóna 2
A3 – vedlejší zóna 3
A4 – vedlejší zóna 4

6.4.2. Pokročilá nastavení

Pokročilá nastavení obsahují doplňující položky nabídky, které se nemění příliš často a které tedy nejsou zahrnuty pod základní nastavení.

- Chcete-li změnit nějakou položku nebo hodnotu v pokročilých nastaveních, stiskněte a podržte tlačítko **Nastavení** po dobu 3 sekund.
- Zobrazí se údaj P001. Pomocí šipek vyberte nastavení, které chcete změnit, a poté stiskněte tlačítko **OK**.
- Pomocí šipek nastavte požadovanou hodnotu a zadání potvrďte tlačítkem **OK**.
- Šipkami přejděte na další položku nabídky, anebo se tlačítkem **STOP** vraťte na hlavní zobrazení.

Dále jsou uvedeny položky nabídky pokročilých nastavení:

Displej	Nastavení	Popis	Možnosti
P001	Mowing Frequency (četnost sečení) (od výrobce = 2)	• Ovládá četnost cyklů sečení v určité zóně trávníku. • **Výchozí** četnost sečení je **Střední** (ekvivalent dvou cyklů sečení týdně). To znamená, že sekačka kompletně poseče trávník dvakrát týdně. • Čísla v nabídce představují následující hodnoty četnosti sečení: 1 – NÍZKÁ (jeden cyklus sečení týdně) 2 – STŘEDNÍ (dva cykly sečení týdně) 3 – VYSOKÁ (každodenní sečení podle doby nečinnosti) • Pokud máte vícezónový trávník, četnost sečení lze společně nastavit pro všechny zóny nebo pro každou zónu zvlášť. Můžete zvolit All (vše), chcete-li společný interval pro všechny zóny, anebo lze šipkami vyhledat určitou zónu a změnit její nastavení. • Mimo vegetační období, kdy tráva roste pomaleji, doporučujeme změnit četnost sečení na hodnotu NÍZKÁ. Takové nastavení intervalu pomáhá trávě a prodlužuje životnost sekačky. • Rychlost růstu trávy se během roku mění (podle teploty, typu trávy, hnojení apod.). • Časté hnojení a vhodné povětrnostní podmínky mohou způsobit rychlejší růst trávy. V takovém případě použijte možnost Mowing Frequency (četnost sečení) a zkraťte dobu mezi cykly. • Minimální interval je každý druhý den. Ten lze ale použít pro relativně malé plochy, které sekačka dokáže posekat během dvou dnů.	1/2/3

Displej	Nastavení	Popis	Možnosti
P002	Islands (ostrůvky) (od výrobce = OFF (vyp))	• Ve vzácných případech může dojít k tomu, že sekačka při hledání základny zbytečně objíždí ostrůvek. • Tuto situaci lze vyřešit pomocí možnosti Islands (ostrůvky). Chcete-li zabránit takovým situacím, zapněte funkci Islands (ostrůvky). • Když je funkce Islands (ostrůvky) zapnutá, sekačka bude základnu hledat speciálním způsobem. Výsledkem může být delší doba příjezdu sekačky do základny. • Viz také nabídku P006 níže.	On/OFF (zap/vyp)
P003	Sledování kabelu (od výrobce = ON (zap))	• Když sekačka dokončí činnost nebo když je tlačítkem Domů vyslána do základny, vydá se k základně. • Sekačka jede podél obvodového kabelu s měnícím se odstupem (tj. nikoliv osově vyrovnaná), aby se podél trasy časem nevytvořily stopy od kol. Tento způsob jízdy zpět lze vypnout.	On/OFF (zap/vyp)
P004	Max Near Wire Follow Distance (maximální vzdálenost při sledování kabelu) (od výrobce = různé podle výměry trávníku)	• Maximální vzdálenost od kabelu, kterou sekačka pojede při návratu do základny. • Nejedná se o určitou hodnotu vyjádřenou v měrných jednotkách. • Vzdálenost od kabelu je vyjádřena hodnotami od 1 do 12. Představují různé vzdálenosti od kabelu. • Čím vyšší je hodnota vzdálenosti, tím menší je pravděpodobnost vzniku stop podél obvodu trávníku. • Ostrůvky ležící relativně blízko obvodovému kabelu nebo zúžené průchody mohou zabránit sekačce v dokončení jízdy do základny v režimu sledování kabelu. V takovém případě snižte hodnotu vzdálenosti, aby sekačka mohla dokončit jízdu do základny.	1-12
P005	Min Near Wire Follow Distance (minimální vzdálenost při sledování kabelu) (od výrobce = 1)	• Minimální vzdálenost od kabelu, kterou sekačka pojede při návratu do základny. • Větší číslo znamená větší vzdálenost, kterou sekačka urazí při návratu od kabelu do základny.	1-5
P006	Zkouška sledování kabelu	• Umožňuje provést zkoušku sekačky v maximální vzdálenosti při sledování kabelu nastavené v nabídce P004. • Pokud sekačka plynule nedokončí jízdu v režimu sledování kabelu, doporučujeme snížit maximální vzdálenost nastavenou v nabídce P004.	
P007	Čidlo deště (od výrobce = ON (zap))	• Funkce Rain Sensor (čidlo deště) zastaví činnost sekačky při deštivém nebo velmi vlhkém počasí. • Kvůli zajištění vysoké kvality trávníku doporučujeme tuto funkci používat. Z technického hlediska ovšem sečení vlhké trávy nepředstavuje žádný problém.	On/OFF (zap/vyp)
P008	Citlivost čidla deště (od výrobce = 25)	• Jakmile hodnota zjištěná čidlem klesne pod nastavenou hodnotu citlivosti, sekačka detekuje déšť a odloží úkon. • Čím vyšší je nastavená hodnota citlivosti, tím citlivější je sekačka na deštivé počasí.	0-30
P009	Edge On/Off (okraj – zap/vyp) (od výrobce = ON (zap))	• Edge (okraj) je zvláštní režim, ve kterém sekačka postupuje podle obvodového kabelu a provádí kompletní a přesné sečení okrajů trávníku. • Pokud sekačka na trávníku, kde nejsou dobře udržovány okraje, nedokáže dokončit pohyb podél okraje trávníku, doporučujeme vybrat pro možnost Edge (okraj) nastavení Off (vyp). • Nastavení hodnoty Off (vyp) pro funkci Edge (okraj) vypne tento režim při automatickém výjezdu ze základny. Sečení okrajů je však možné po stisknutí tlačítka režimu Edge (okraj) na ovládacím panelu.	On/OFF (zap/vyp)

Displej	Nastavení	Popis	Možnosti
P010	Dětský zámek (od výrobce = OFF (vyp))	• Funkce dětského zámku uzamkne tlačítka a zabrání tak jejich nechtěnému stisknutí, zejména dětmi. • Je-li dětský zámek zapnutý (On), je nutné k obsluze sekačky nejprve stisknout některé tlačítko provozního režimu a potvrdit tlačítkem OK.	On/OFF (zap/vyp)
P011	Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži / blokovací funkce) (od výrobce = OFF (vyp))	• Funkce Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce) spustí zvukový signál v případě neúmyslného použití nebo přesunutí sekačky mimo určený prostor. • Při prvním zapnutí této funkce Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce) nastavte On (zap) a zvolte si čtyřmístný číselný PIN kód. **Tip**: Zvolte číslo, které si zapamatujete. Poznamenejte si je (dole na stránce kapitoly 10) a uložte na bezpečném místě. • Je-li aktivována funkce Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce), zobrazí se 0000. Chcete-li funkci Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce) deaktivovat, zadejte čtyřmístný PIN kód. • Pokud není kód zadán, zobrazí se hlášení U062 (zanedlouho bude aktivován alarm). Zadejte kód, jinak se rozezní zvukový signál.	On/OFF (zap/vyp) 1234
P012	Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce) Change PIN code (změnit PIN kód)	• Zde lze změnit zadaný PIN kód funkce Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce). • Zadejte nový kód a poté potvrďte opakovaným zadáním nového kódu.	0000
P013	Základna (od výrobce = ON (zap))	• Tuto možnost použijte v oddělené zóně, která má základnu. • Pokud jste definovali více než jednu zónu, před změnou nastavení nejprve zvolte příslušnou zónu.	On/OFF (zap/vyp)
P014	Přidat oddělenou zónu	• Umožňuje přidat oddělenou zónu. • Pro oddělenou zónu A se zobrazí L2 – stiskněte OK. • Šipkami zvolte výměru oddělené zóny a potvrďte stisknutím OK.	L2 100
P015	Remove Zone (odstranit zónu)	• Umožňuje odstranit oddělenou nebo vedlejší zónu. • Zvolte zónu, kterou chcete odstranit, a stiskněte tlačítko OK.	L2/L3 A1/A2/A3/A4
P016	Zvuk (od výrobce = ON (zap))	• Zde lze vypnout nebo zapnout veškerou zvukovou signalizaci kromě bezpečnostní signalizace.	On/OFF (zap/vyp)
P017	Mobile Communication System (mobilní komunikační systém) (od výrobce = OFF (vyp))	• Umožňuje vzdálenou komunikaci se sekačkou pomocí volitelného modulu GSM, který lze zakoupit zvlášť. • Více informací najdete v části 12 – Příslušenství.	On/OFF (zap/vyp)
P018	Statistika (od výrobce = OFF (vyp))	• Tato nabídka se zobrazí pouze v případě, že je pro možnost P018 zvoleno nastavení On (zap). • V případě problémů umožňuje odeslat provozní statistiku ze sekačky výrobci pro potřeby diagnostiky.	On/OFF (zap/vyp)
P019	Bluetooth Remote Control Pairing (spárování dálkového ovladače Bluetooth)	• Zapne spárování mezi sekačkou a dálkovým ovladačem Bluetooth pro venkovní použití, který je dostupný jako příslušenství (viz část 12 Příslušenství).	

Displej	Nastavení	Popis	Možnosti
P020	Last Termination Event (poslední událost ukončení)	• Zapne speciální obrazovku s údaji o chování (může být vyžadováno servisní stanicí).	
P021	Automatický provoz (od výrobce = ON (zap))	• Tato nabídka zapne nebo vypne (pozastaví) automatický provoz v hlavní zóně (L1), v jedné z vedlejších zón (A1/A2/A3/A4) nebo na celém trávníku (All (vše)). • Pokud vypnete automatický provoz pro určitou zónu, sekačka tuto zónu vynechá a bude pokračovat v sečení ostatních zón.	All (vše) L1 A1/A2/A3/A4 On/OFF (zap/vyp)
P020	Last Termination Event (poslední událost ukončení)	• Zapne speciální obrazovku s údaji o chování (může být vyžadováno servisní stanicí).	
P021	Automatický provoz (od výrobce = ON (zap))	• Tato nabídka zapne nebo vypne (pozastaví) automatický provoz v hlavní zóně (L1), v jedné z vedlejších zón (A1/A2/A3/A4) nebo na celém trávníku (All (vše)). • Pokud vypnete automatický provoz pro určitou zónu, sekačka tuto zónu vynechá a bude pokračovat v sečení ostatních zón.	All (vše) L1 A1/A2/A3/A4 On/OFF (zap/vyp)
P022	Add Sub-Zone (přidat vedlejší zónu)	• Umožňuje přidat vedlejší zónu. Maximální počet vedlejších zón se může u jednotlivých modelů sekačky lišit. • Zobrazí se možnosti A1/A2/A3/A4 (název první dostupné vedlejší zóny) – stiskněte tlačítko OK. • Pokud sekačka není v základně, zobrazí se hlášení U044 (uložte sekačku do základny). Umístěte sekačku do základny a stiskněte tlačítko OK. • Sekačka se začne pohybovat směrem k vedlejší zóně. Zobrazí se hlášení U041 (při vstupu do vedlejší zóny stiskněte tlačítko STOP). • Stiskněte tlačítko STOP, když bude sekačka v jakémkoli místě za zúženým průchodem a uvnitř vedlejší zóny (vstupní bod). • Šipkami zvolte plochu vedlejší zóny a volbu potvrďte stisknutím OK. • **Poznámka** Tento proces není součástí počátečního nastavení (viz část 5.2). • Nastavení plochy vedlejší zóny lze později aktualizovat pomocí nabídky Area (Výměra) v části Základní nastavení (viz část 6.4.1) • Vzdálenost vstupního bodu vedlejší zóny lze později aktualizovat pomocí nabídky P023.	A1/A2/A3/A4 100
P023	Update Distance To Sub-Zone (aktualizace vzdálenosti k vedlejší zóně)	• Tato nabídka se zobrazí, jen pokud byla definována vedlejší zóna. • Umožňuje aktualizaci vzdálenosti ke vstupnímu bodu vedlejší zóny. • Šipkami vyberte požadovanou vedlejší zónu (A1/A2/A3/A4) a stisknutím tlačítka OK aktualizujte vzdálenost ke vstupnímu bodu.	
P024	SmartMow (od výrobce = OFF (vyp))	• Zapne jedinečnou funkci SmartMow. • Funkce SmartMow umožňuje efektivní sečení za použití hladkého a souvislého otáčivého pohybu při dosažení okraje trávníku. • Tato funkce nemusí být stejně účinná na každém trávníku nebo v každé části travnaté plochy. • Když tuto funkci zapnete poprvé v určité zóně, sekačka může několikrát přejet plochu trávníku a „dotknout se“ obvodového kabelu (při provádění počáteční kalibrace algoritmu). Teprve potom začne provádět hladké obraty u okraje trávníku. • Pokud je definováno více zón, můžete tuto funkci zapnout pro určitou zónu nebo celý trávník (All (vše)).	All (vše) L1/L2/L3 A1/A2/A3/A4 On/OFF (zap/vyp)

Displej	Nastavení	Popis	Možnosti
P025	SmartMow Edge Overlap (překrytí s okrajem) (od výrobce = 10)	• Umožňuje upravit úroveň překrytí s okrajem trávníku při provádění hladkého a souvislého otáčivého pohybu v režimu SmartMow. • Zvýšení této hodnoty způsobí větší překrytí s okrajem trávníku (pro zajištění lepších výsledků sečení), může se však stát, že sekačka nebude moci v určitém místě provést hladký otáčivý pohyb. • Pokud je definováno více zón, toto nastavení lze provést pro jednotlivé zóny nebo celý trávník (All (vše)).	5-30
P026	TurboMow (od výrobce = OFF (vyp))	• Funkce TurboMow umožňuje rychlejší a silnější sečení vysoké trávy během prvního sečení v sezóně. • Při prvním použití sekačky nebo zavedení výchozího nastavení výrobce (nastavení připravené k použití, viz část 5.2) je tato funkce automaticky nastavena na hodnotu ON (zap). Použití této funkce zajistí lepší výsledky sečení po provedení počátečního cyklu sečení. Na konci počátečního cyklu sečení se funkce automaticky vypne (OFF (vyp)). • Tato nabídka umožňuje ruční aktivaci funkce TurboMow. Zobrazí se hlášení U094 (při aktivaci režimu TurboMow zvětšete výšku sečení). Na konci cyklu se funkce automaticky deaktivuje (OFF (vyp)).	On/OFF (zap/vyp)

6.4.3. Nastavení aplikace Robomow®

Pomocí aplikace Robomow® získáte přístup k dalším volbám nabídky, které nejsou dostupné na sekačce. Jedná se například o volbu pro definování externího nastavení základny nebo volbu k nastavení další doby nečinnosti.

6.5. Provoz v zóně bez základny (s pomocí vypínače obvodu)

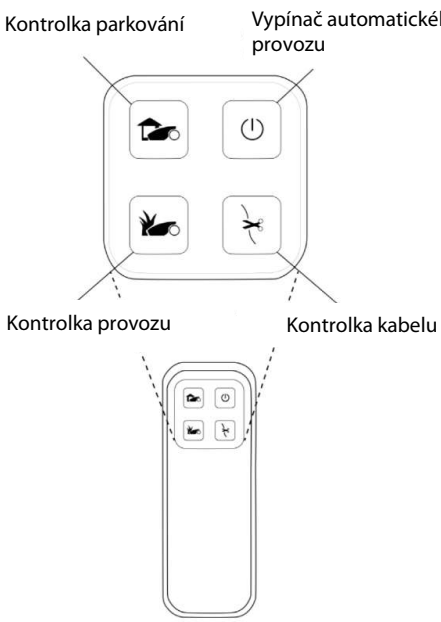
Aby sekačka mohla sekat v zóně bez základny, musí být zapnutý vypínač obvodu a sekačka musí být v prostoru s aktivním obvodovým kabelem.

- Zkontrolujte, zda je do zóny, kterou chcete sekat, zapojený vypínač obvodu.
- Zapněte vypínač obvodu stisknutím tlačítka ON.
- Přejeďte/přeneste sekačku do příslušného prostoru. Pokyny k přemístění najdete v části Přeprava v části 1.3.
- Zvolte požadovaný režim, pomocí šipek vyberte požadovanou zónu a tlačítkem OK spusťte sekačku (viz část 6.3).
- Až sekačka dokončí sečení, zastaví se na trávníku. Poté s ní budete muset přejet/přenést ji zpátky na místo, aby se dobila.

7. Použití napájecího boxu

7.1. Signalizace napájecího boxu

Situace	Signalizace
Svítí kontrolka parkování.	Sekačka je v základně.
Svítí kontrolka provozu.	Sekačka není v základně.
Svítí kontrolka vypínače automatického provozu. Na sekačce se zobrazí položka OFF (vyp).	Automatický provoz je pozastavený.
Kontrolka kabelu – bliká a zní zvukový signál	Obvodový kabel je přerušený, vypojený nebo příliš dlouhý.
Blikají všechny kontrolky	Sekačka se nevrátila do základny do 4 hodin po odjezdu. Když systém sekačku detekuje v základně, signalizace se vypne.
Blikají všechny kontrolky a zní zvuková signalizace po dobu 10 sekund.	Funkce zabezpečení proti krádeži je zapnutá a sekačka opustila základnu, aniž by bylo na danou dobu naplánováno sečení.



Poznámka: Aktivní zvukovou signalizaci vypnete stisknutím vypínače.

7.2. Zapnutí/vypnutí zvukové signalizace

- stiskněte tlačítko vypínače a podržte je 10 sekundy.
  - **Zapnutí** signalizuje krátký zvukový signál.
  - **Vypnutí** signalizuje bliknutí.

7.3. Zapnutí/vypnutí automatického provozu

- Tato volba slouží k vypnutí (pozastavení) předdefinovaného automatického provozu sekačky. Použití této volby nebrání v ručním ovládání (část 6.3).

  - Stiskněte **vypínač automatického provozu** a podržte jej 2 sekundy.
    Na napájecím boxu se rozsvítí červená kontrolka. Na sekačce se zobrazí indikace OFF (vyp).

    - Pokud sekačka právě seče:
      - Dokončí aktuální cyklus sečení.
      - Po dokončení aktuálního cyklu sečení zůstane sekačka v základně a nezahájí další cyklus sečení.

  - Zapnutí automatického provozu
    - Stiskněte tlačítko vypínače a podržte je 2 sekundy.
    - Použijte nabídku P021 v části Pokročilá nastavení (více informací najdete v části 6.4.2).

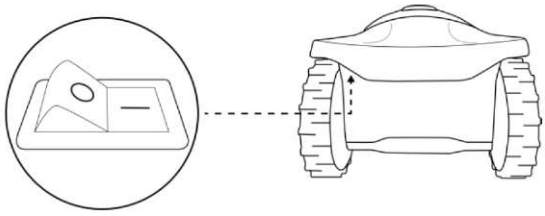
8. Dobíjení

8.1. Dobíjení během sezóny

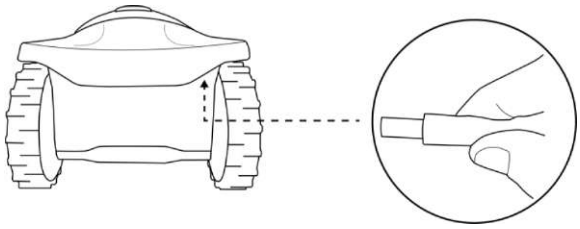
Primárním zdrojem pro dobíjení sekačky je základna. Sekačka se dobíjí, když je v ní zaparkována, a udržuje si optimální úroveň nabití baterií.

8.2. Dobíjení mimo sezónu

V době mimo sezónu (např. zima) je nutné:



- nabít plně baterii v základně (kontrolka baterie a dobíjení svítí zeleně). **Poznámka Bezpečnostní vypínač musí být během dobíjení v poloze On (zap)**.
  Kontrolky dobíjení:
  - svítí červená – dobijte baterii;
  - bliká zelená – baterie se nabíjí;
  - svítí zelená – baterie je plně nabitá.



- Vyjměte sekačku ze základny. Vypněte bezpečnostní vypínač a sekačku uložte v místnosti, ve které se udržuje pokojová teplota.
- Pokud je sekačka uložena na dobu přesahující tři měsíce, je třeba každé tři měsíce plně dobít baterii (kontrolka dobití svítí zeleně).
- Dobíjení lze provádět takto:
  1. Dobijte baterii vložením sekačky do základny.
  2. Připojte sekačku přímo k napájecímu boxu takto: Odpojte přívodní kabel napájecího boxu od prodlužovacího kabelu o délce 15 metrů a zapojte jej do zásuvky na zadní straně sekačky, jak je znázorněno na obrázku vpravo.
- Na začátku sezóny položte sekačku do základny, aby byla připravena k automatickému provozu.

DŮLEŽITÉ! Sekačku vždy dobíjejte ve vodorovné poloze. Když je sekačka připojená ke zdroji napájení, musí být položená na zemi rovně.

---

9. Řešení problémů a hlášení pro uživatele

9.1. Kódy běžných chyb

Sekačka neustále sleduje svůj provoz. V případě problémů zobrazí kód chyby, který vám pomůže obnovit plynulý provoz.
V krabici naleznete nálepku s kódy nejběžnějších chyb. Nálepku si můžete nalepit na sekačku.

E9* (viz řešení problémů v návodu) představuje zastavení činnosti a chyby, které nejsou příliš obvyklé, a proto nejsou uvedeny v tabulce kódů chyb. Pokud se zobrazí kód E9, stisknutím šipky vpravo zobrazte popis příčiny chyby, kvůli které se sekačka zastavila, a nahlédněte do návodu k použití.

- Když se sekačka zastaví, obvykle se zobrazí kód chyby a zůstane zobrazeno 5 minut. Pokud k sekačce dojdete až po uplynutí těchto 5 minut, displej bude prázdný.
- Tlačítkem OK na sekačce sekačku aktivujete a zobrazíte poslední chybové hlášení zobrazené před zastavením.

Tabulka kódů chyb sekačky	
E1	Sekačka zachycena na místě
E2	Sekačka je mimo obvod
E3	Žádný signál kabelu
E4	Závada napájení (Check power)
E5	Zkontrolujte nůž / výšku sečení
E6	Zkontrolujte pohon
E7	Závada předního kola (Front wheel problem)
E8	Zkraťte dobu nečinnosti
E9*	Viz řešení problémů v návodu
E5X X	Volejte na podporu

V následující tabulce jsou uvedeny všechny kódy chyb, jejich pravděpodobné příčiny a možnosti jejich odstranění:

Zobrazený kód	Hlášení	Možná příčina	Opravná řešení
E 1	Sekačka zachycena na místě	- Sekačka uvízla a nemůže pokračovat v jízdě. - Motory hnacích kol byly nadměrně zatíženy. - Sekačka se nemůže obrátit na místě, protože přední kolo se zablokovalo v prohlubni nebo na terénní nerovnosti.	- Odsuňte sekačku z tohoto místa a znovu zahajte činnost. - Odstraňte příčinu zachycení. - Zkontrolujte, zda v okolí sekačky nejsou prohlubně nebo jiné terénní nerovnosti. Vyplňte prohlubně a zarovnejte nerovnosti. - Zkontrolujte hnací kola, zda se mohou volně otáčet a nejsou zablokovaná. - Zkontrolujte, zda není nastavena příliš malá výška sečení s ohledem na stav trávníku. V případě nutnosti zvyšte výšku sečení.
E 2	Jednotka je mimo obvod	- Obvodový kabel je položen příliš blízko okraje trávníku. - Obvodový kabel je položen ve špatném směru kolem ostrůvku. - Svah podél okraje je příliš strmý. - Sekačka se nedokáže otočit na místě na okraji trávníku a dostane se mimo vymezený prostor. - Sekačka je mimo smyčku obvodového kabelu a je aktivován automatický provoz.	- Zkontrolujte obvodový kabel, zda není příliš blízko okraji. V případě nutnosti přemístěte kabel dovnitř plochy trávníku. - Zkontrolujte, zda je obvodový kabel položen v souladu s pokyny v návodu. - Ze sečeného prostoru vylučte místa s příliš strmým svahem. - Zkontrolujte, zda není nastavena příliš malá výška sečení. - Zvyšte výšku sečení. - Umístěte sekačku do prostoru trávníku a obnovte činnost.
E 3	Žádný signál kabelu	- Napájecí box/vypínač obvodu není zapnutý nebo zapojený do elektrické sítě. - Možná bude třeba znovu zapnout napájecí box. - Obvodový kabel není zapojen do základny/vypínače obvodu. - Obvodový kabel je přerušený.	- Zkontrolujte, zda je základna zapojena do elektrické sítě. - Odpojte napájecí box od elektrické sítě a po 10 sekundách jej znovu připojte. - Zkontrolujte, zda je správně zapojen nízkonapěťový kabel z napájecího boxu do základny. - Zkontrolujte kontrolky na napájecím boxu. - Zkontrolujte zapojení obvodového kabelu do základny nebo vypínače obvodu.

			- Zkontrolujte, zda někde nedošlo k přerušení kabelu. Přerušený kabel opravte pomocí vodotěsného konektoru, který je součástí dodávky.
E 4	Závada napájení (Check power)	- Napájecí box není správně zapojen do elektrické zásuvky. - V elektrické zásuvce není elektrický proud nebo je vypnutý hlavní přívod elektrického proudu. - Kontakty sekačky nebo základny jsou znečištěné. - Není zjištěno dobíjení, ačkoliv se kontakty sekačky dotýkají kontaktů základny.	- Zkontrolujte, zda je napájecí box řádně zapojen do elektrické zásuvky. - Zapněte elektrický proud. - Zkontrolujte funkci elektrické zásuvky pomocí jiného spotřebiče. - Očistěte kontakty kartáčkem nebo hadříkem. - Zkontrolujte propojení napájecího boxu a základny.
E 5	Zkontrolujte nůž / výšku sečení	- Motor nože byl příliš dlouho přetížen v důsledku dlouhé trávy nebo překážky, která se zasekla do nože nebo se kolem něj omotala. - Nůž se nemůže volně otáčet (prostor nože je zanesen posekanou trávou, kolem osy nože se namotal provaz nebo podobný předmět).	- POZOR: Před kontrolou nože vypněte bezpečnostní vypínač. - Zkontrolujte nůž, zda mu v otáčení nebrání nějaký předmět nebo nečistoty. - Dřevěným klacíkem odstraňte nahromaděnou trávu.
E 6	Zkontrolujte pohon	- Kolem hnacího kola se namotala tráva nebo jiný předmět. - Motory hnacích kol byly příliš dlouho přetíženy.	- Zkontrolujte hnací kola a odstraňte z nich trávu nebo jiné předměty.
E 7	Závada předního kola (Front wheel problem)	- Přední kolo se během činnosti příliš dlouho nedotýkalo země.	- Pokud sekačka najela na překážku, vypněte bezpečnostní vypínač, zdvihněte čelo sekačky a odstraňte z trávníku předmět nebo jinou překážku. - Pokud sekačku používáte na příliš strmém svahu, kde nelze zaručit bezpečné sečení, proto svah vylučte ze sečeného prostoru. - Pokud přednímu kolu ve volném otáčení na zemi brání vysoká tráva, zvyšte výšku sečení. - Pokud jsou v zemi velké prohlubně nebo nerovnosti, do nichž by mohlo přední kolo zapadnou, vyplňte tyto prohlubně zeminou a vyrovnejte nerovnosti.
E 8	Zkraťte dobu nečinnosti	- S ohledem na výměru vašeho trávníku je nastaveno příliš mnoho dnů nečinnosti nebo příliš dlouhý čas nečinnosti. Aktuální nastavení nebudou změněna. - Četnost sečení je příliš velká pro aktuální nastavení doby nečinnosti. Pro nastavení doby nečinnosti se použijí výchozí hodnoty. - Hodnota výměry je příliš velká pro aktuální nastavení doby nečinnosti. Pro nastavení doby nečinnosti se použijí výchozí hodnoty.	- Snižte počet dnů nečinnosti/zkraťte dobu nečinnosti, aby sekačka mohla dokončit posečení trávníku. - Snižte hodnotu četnosti sečení (viz p001 v tabulce v části 6.4.2). - Snižte hodnotu nastavení výměry.
E 9	Viz řešení problémů v návodu	- Kód E 9 se zobrazí v případě všech ostatních chyb, které nejsou uvedené v tabulce výše.	- Stisknutím šipky doprava zobrazte číslo důvodu zastavení a v následující tabulce vyhledejte podrobný popis příčiny a možností odstranění.

9.2. Kódy dalších chyb

Pokud vám výše uvedená tabulka (část 9.1) neposkytne dostatek informací k vyřešení problému, stiskněte šipku vlevo během zobrazení kódu chyby na displeji. Zobrazí se číselný údaj, který představuje další informace o problému. Nahlédněte do následující tabulky:

Zobrazený kód	Hlášení	Možná příčina	Opravná řešení
0010	Přehřátí motoru nože (Mow Overheat)	- Motor nože byl příliš dlouho přetížen.	- Není třeba provést žádné kroky – sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.
0011	Přehřátí motoru pohonu (Drive Overheat)	- Motory hnacích kol byly příliš dlouho přetíženy.	- Není třeba žádných kroků. - Sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.
0012	Žádný signál kabelu	- Viz kód E3 v tabulce výše.	
0014	Závada předního kola (Front wheel problem)	- Viz kód E7 v tabulce výše.	
0015	Stisknuté tlačítko (Button pressed)	- Některé z ovládacích tlačítek je stále stisknuté.	- Potvrďte hlášení tlačítkem OK a pokračujte v práci. Jedná se pouze o informační hlášení.
0016	Nízká teplota (Low temperature)	- Sekačka nevyjede ze základny, když teplota okolí klesne pod 5 °C. - Informace: Při teplotě pod 5 °C tráva neroste, případně roste velmi pomalu. Sekačku lze ovšem obsluhovat ručně.	- Není třeba žádných kroků. - Sekačka automaticky obnoví provoz, jakmile se teplota zvýší nad 5 °C.
0020	Rain detected	- Sečení je odloženo, protože sekačka zjistila déšť. - Sekačka obnoví provoz za 30 minut od doby, kdy zjistila déšť.	- Nejsou nutné žádné kroky. - Jakmile sekačka zjistí, že déšť ustal, hlášení zmizí a sekačka začne sekat.
0021	Výška sečení (Check mowing height)	- Motor nože byl příliš dlouho přetížen v důsledku dlouhé trávy nebo překážky, která se zasekla do nože nebo se kolem něj omotala. - Nůž se nemůže volně otáčet. Prostor nože je zanesen posekanou trávou, kolem osy nože se namotal provaz nebo podobný předmět.	- POZOR: Před kontrolou nože vypněte bezpečnostní vypínač. - Zkontrolujte nůž, zda mu v otáčení nebrání nějaký materiál nebo nečistoty. - Dřevěným klacíkem odstraňte nahromaděnou trávu.
0022	Závada motoru nože (Check mowing motor)	- Motor nože byl příliš dlouho přetížen v základně.	- POZOR: Před kontrolou nože vypněte bezpečnostní vypínač. - Vyjměte sekačku ze základny. Zkontrolujte nůž, zda mu v otáčení nebrání nějaký materiál nebo nečistoty.
0023	Závada napájení (Check power)	- Viz kód E4 v tabulce výše.	
0026	Chyba základny (Base problem)	- Sekačce se ani na několik pokusů nepodařilo vjet do základny.	- Upravte umístění základny. - Očistěte kontakty kartáčkem nebo hadříkem.
0027	Start jinde (Start Elsewhere)	- Motory hnacích kol byly nadměrně zatíženy při automatickém nebo ručním provozu.	- Zkontrolujte, zda nedošlo k zachycení sekačky, v důsledku čehož se protáčejí hnací kola. - Zkontrolujte, zda v okolí sekačky nejsou prohlubně nebo jiné terénní nerovnosti. Vyplňte prohlubně a zarovnejte nerovnosti. - Zkontrolujte hnací kola, zda se mohou volně otáčet a nejsou zablokovaná. - Odsuňte sekačku z tohoto místa a restartujte.

0028	Cross Outside	- Obvodový kabel je položen příliš blízko okraje. - Svah je příliš prudký. - Sekačka se nedokáže otočit na místě na okraji trávníku a sklouzne mimo vymezený prostor. - Na prudkém svahu nebo vlhké trávě sekačka sklouzla mimo obvodový kabel.	- Posuňte obvodový kabel více do trávníku. - Vyjměte tuto oblast ze sečeného prostoru – svah je příliš prudký. - Vyplňte prohlubně a vyrovnejte nerovnosti. - Zvyšte výšku sečení.
0030	Start uvnitř (Start Inside)	- Sekačka je mimo smyčku obvodového kabelu a je aktivován automatický provoz.	- Umístěte sekačku do prostoru trávníku a obnovte činnost.
0031	Sekačka zachycena na místě	- Viz kód E1 v tabulce výše.	
0060	Zkontrolujte dobu sečení	- Nastavená procentuální hodnota doby sečení je vzhledem k výměře trávníku příliš vysoká.	- Snižte procentuální hodnotu doby sečení, kterou jste nastavili pro zóny trávníku.
0061	Zkraťte dobu nečinnosti	- Viz kód E8 v tabulce výše.	

9.3. Hlášení pro uživatele

Následující tabulka přináší informace o hlášeních pro uživatele, která se mohou zobrazit na sekačce:

Zobrazený kód	Hlášení/popis	Požadovaná činnost
BATT	Dobijte baterii. Baterie není nabitá.	Dobijte baterii.
U001	Zkouška polohy základny. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz část 5.2.4 návodu k použití.
U002	Přikolíkujte základnu. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz část 5.2.4 návodu k použití.
U003	Zkouška vedení kabelu. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz odstavec 5.2.5 návodu k použití.
U004	Konec zkoušky kabelu (během počátečního nastavování). Zobrazí se pouze při použití aplikace Robomow®.	Není požadován žádný úkon.
U017	Doba provozu skončila podle očekávání.	Není požadován žádný úkon.
U018	Doba provozu je kratší, než se čekalo.	Výdrž baterie je příliš krátká. Vyměňte baterii.
U024	Při nepoužívání nechte dobíjet. Zobrazí se pouze v případě, že je sekačka odpojena od dobíjecího adaptéru.	Pokud sekačku nepoužíváte, doporučujeme ji nechat připojenou k napájení.
U025	Před zdvihnutím vypněte.	Před zdviháním a přenášením sekačky je nutné vypnout bezpečnostní vypínač.
U029	Prohoďte vodiče v konektoru. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Prohoďte zapojení vodičů v hranatém konektoru. Viz část 5.2.4 návodu k použití.
U032	Zapněte bezpečnostní vypínač. Zobrazí se, když je sekačka připojena k nabíječce, avšak bezpečnostní vypínač je vypnutý.	Přepněte bezpečnostní vypínač do polohy I.
U041	Stiskněte tlačítko STOP při vstupu do vedlejší zóny. Sekačka	Stiskněte tlačítko STOP v okamžiku, kdy chcete, aby sekačka zahájila sečení vedlejší zóny.
U042	Sekačka měří vzdálenost okraje.	Sekačka měří vzdálenost obvodového kabelu v oddělené zóně. Stisknutím tlačítka STOP změříte vzdálenost.
U043	Pohybuje se směrem k bodu vstupu do vedlejší zóny. Zobrazí se, když se sečka pohybuje směrem do vedlejší zóny.	Není požadován žádný úkon.
U044	Umístěte sekačku do základny.	Umístěte sekačku do základny před zahájením postupu přidání vedlejší zóny.

U051	Upravte umístění základny. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz část 5.2.4 návodu k použití.
U052	Upravte vedení kabelu.	Viz část 5.2.5 návodu k použití.
U062	Zanedlouho se aktivuje alarm.	Hlášení upozorňuje, že je nutné zadat PIN kód, jinak se spustí zvuková signalizace funkce zabezpečení proti krádeži.
U064	Nelze provést operaci hledání základny.	Zobrazí se, když stisknete tlačítko Domů v zóně bez základny.
U086	Čekám na signál... Sekačka přestala sekat. Sekačka nemá signál.	Zkontrolujte napájení napájecího boxu. Možná došlo k výpadku elektrické energie. Není třeba žádných kroků. Sekačka obnoví svou činnost, jakmile bude k dispozici elektrický proud.
U087	Přehřátí motoru nože, čekám na ochlazení... Motor nože byl příliš dlouho přetížen.	Není třeba žádných kroků – sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.
U088	Přehřátí motoru hnacích kol, čekám na ochlazení... Motor hnacích kol byl příliš dlouho přetížen.	Není třeba žádných kroků. Sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.
U089	Je aktivována funkce dětského zámku. Jsou uzamčena tlačítka, aby nedošlo k neúmyslnému spuštění sekačky, zejména ze strany dětí.	Chcete-li sekačku použít, nejprve stiskněte jedno z tlačítek provozního režimu a potom akci potvrďte tlačítkem OK.
U090–U093	Problém s vjezdem do vedlejší zóny 1/2/3/4. Sekačka nedokázala opustit nebo objet základnu na cestě do vedlejší zóny nebo nedokázala vjet do vedlejší zóny. Sekačka se pokusí o dosažení vedlejší zóny každé dvě hodiny. Pokud sekačka nedokáže vjet do vedlejší zóny během tří pokusů, zůstane v základně až do konce aktuálního cyklu sečení. Jestliže sekačka nedokáže vjet do aktuální vedlejší zóny, nepokusí se vjet do následující vedlejší zóny (pokud nějaká existuje).	Zkuste zahájit ruční sečení (viz část 6.3 – Ruční ovládání). Zkontrolujte, zda něco nebrání sekačce v couvání nebo objetí základny. Ověřte, že se sekačka pohybuje po obvodovém kabelu a nesesunuje se z okraje trávníku, když opouští základnu. Ověřte, že sekačka dokáže jet podle obvodového kabelu na zúženém průchodu až do dosažení vedlejší zóny. Pokyny ke správnému nastavení zúženého průchodu najdete v části 4.3.3.
U094	Při aktivaci režimu TurboMow zvětšete výšku sečení.	Viz části 5.1 a P026 v části 6.4.2 návodu k použití.

9.4. Řešení základních problémů

V následující tabulce jsou uvedeny podrobnosti o některých dalších problémech a možné příčiny, které již nejsou indikovány kódy chyb. Pokud nelze chybu vyřešit postupem uvedeným v těchto tabulkách, obraťte se na autorizovaný servis.

Zjištěný problém	Možná příčina	Opravná řešení
Nekvalitní posečení	- Tupý nůž	- Vyměňte nůž.
	- Tráva je příliš dlouhá v porovnání s nastavenou výškou sečení.	- Doporučujeme sekat vždy méně než 1/3 zelené části trávy. - Nastavte vyšší výšku sečení a poté ji postupně snižujte. - Pokud k tomu dojde během vegetačního období, změňte četnost sečení (viz část 6.4.2 – P001).
	- Tráva je mokrá a její odřezky se usazují kolem nože.	- Trávu nejlépe posekáte, když je suchá. Nesekejte brzo ráno. - Vypněte bezpečnostní vypínač, očistěte nůž a odstraňte odřezky trávy. Pracujte v silných pracovních rukavicích.
Sekačka nedokáže najít základnu	- Sekačce v režimu sledování kabelu stojí v cestě do základny ostrůvek nebo úzký průchod.	- V nabídce pokročilých nastavení snižte vzdálenost při sledování kabelu z výchozí hodnoty 7.
Sekačka dlouho neopustí základnu	- Když sekačka dlouho neopustí základnu, může to mí několik příčin, včetně doby nečinnosti, zjištění deště atd.	- Stiskněte a podržte tlačítko Domů na jednu sekundu za stavu, kdy je sekačka v základně. Na tři sekundy se zobrazí kód důvodu nevyjetí. Podrobný popis kódů důvodu nevyjetí najdete v části 9.4.1.
Sekačka je hlučná a vibruje	- Poškozený nebo nevyvážený nůž	- Zkontrolujte, zda se na trávníku nenacházejí větve, kameny nebo jiné předměty, které by mohly poškodit nůž. - Vyměňte nůž.

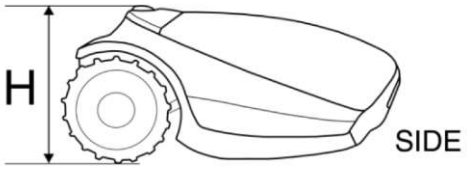
Zjištěný problém	Možná příčina	Opravná řešení
Sekačka nezajede do základny správně a někdy mine kontakty	- Výškový rozdíl mezi trávníkem a základnou.	- Nasypte zeminu tak, abyste zarovnali trávník u vjezdu do základny a sekačka do ní mohla snadno vjet.
	- Kabel pod základnou není napnutý a nevede středem základny.	- Zkontrolujte, zda kabel pod základnou vede rovně pod osou základny a je napnutý.
	- Základna je umístěna na svahu.	- Přemístěte základnu na relativně rovnou plochu.
	- Základna je umístěna příliš blízko rohu trávníku.	- Přemístěte základnu tak, aby byla nejméně 3 metry od rohu.
Tráva je nerovnoměrně posečená	- Čas mezi jednotlivými výjezdy je příliš dlouhý v důsledku nastavení příliš dlouhých dob nečinnosti.	- Zkraťte doby nečinnosti, aby sekačka mohla dokončit cyklus sečení rychleji a tráva byla posečena rovnoměrně.
	- Tráva roste velmi rychle.	- Pokud k tomu dojde během vegetačního období, změňte četnost sečení (viz část 6.4.2 – P001).
	- Tvar trávníku je složitý (úzké průchody, překážky a ostrůvky).	- Na složitém trávníku potřebuje sekačka více času, aby dosáhla kvalitního výsledku. - Zvyšte procentuální hodnotu doby sečení (viz část 4.3.2.1).
	- Nastavená výměra je menší než skutečná výměra trávníku.	- Zvyšte nastavení výměry zóny (viz část 4.3.3).
Sekačka pracuje v době nečinnosti	- Na sekačce jsou nesprávně nastavené hodiny.	- Zkontrolujte, zda jsou hodiny na sekačce nastaveny správně. - Nastavte čas (viz odstavec 4.4.4).
		- Nastavte znovu dobu nečinnosti (viz odstavec 4.3.1).
Sekačka pracuje za deště	- Čidlo deště je vypnuté nebo má nastavenou příliš malou citlivost. - Funkce Islands (ostrůvky) je zapnutá. V tomto případě se sekačka pohybuje po trávníku a hledá základnu. Toto speciální hledání trvá déle a může budit dojem, že sekačka stále seče. Ve skutečnosti však již hledá základnu.	- Zapněte čidlo deště a v případě potřeby upravte jeho citlivost (viz část 6.4.2 – P007/P008). - Není požadován žádný zvláštní úkon. Více informací o zapnutí a vypnutí funkce Islands (ostrůvky) najdete v části 6.4.2 – P002),
Bliká kontrolka přerušení kabelu na napájecím boxu	- Prodlužovací kabel mezi napájecím boxem a základnou je odpojený nebo poškozený.	- Zkontrolujte, zda je prodlužovací kabel zapojen a vodiče jsou bezpečně zajištěné.
	- Obvodový kabel je přerušený.	- Zkontrolujte celou délku obvodového kabelu. - Ověřte, zda není někde přerušený nebo naříznutý. - Přerušený kabel opravte pomocí konektorů.
Na napájecím boxu bliká kontrolka nesprávného spojení.	- Špatné spojení.	- Zkontrolujte, zda nedošlo k uvolnění nebo rozpojení spojení a v případě nutnosti opravte.
	- Nespojujte kabely kroucením nebo pomocí šroubovacích svorek izolovaných izolační páskou. - Půdní vlhkost způsobí oxidaci vodičů.	- Použijte konektory dodané v sadě. Jsou vodotěsné a zajišťují spolehlivé elektrické spojení.

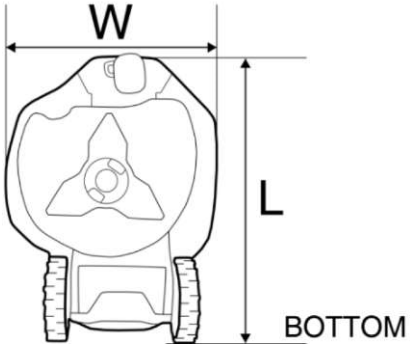
9.4.1. Popis kódů důvodu nevyjetí

Kód	Popis	Opravné řešení
00	Nic. Automatický výjezd funguje správně.	Nic. Počkejte na skončení aktuálního cyklu dobíjení.
01	Baterie sekačky ještě není připravena na automatický výjezd.	Nic. Počkejte na skončení aktuálního cyklu dobíjení. Může to trvat déle než obvykle.
02	Je aktivována doba nečinnosti. Žádný automatický výjezd během doby nečinnosti.	Nic. Ověřte nastavení doby nečinnosti (viz část 6.4.1).
03	Byl dokončen cyklus sečení. Čeká se na další plánovaný úkon.	Nic.
04	Během posledních 30 minut byly zjištěny vlhké podmínky nebo déšť.	• Nic. Pokud déšť ustal, počkejte alespoň dalších 30 minut. • Pokud vůbec nepršelo, zvažte úpravu nastavení citlivosti čidla deště (viz P008 v části 6.4.2) nebo zavolejte na technickou podporu pro sekačku.
05	Sekačka je vypnutá.	Zapněte bezpečnostní vypínač.
07	Aby sekačka mohla pokračovat v provádění aktuálního úkonu, je vyžadován zásah uživatele.	Potvrďte chybové hlášení.
08	Řada po sobě jdoucích úkonů trvala v rozporu s očekáváním kratší dobu. Obvykle se zobrazí také hlášení U018 (doba provozu je kratší, než se čekalo).	• Prohlédněte nůž a hnací kola sekačky. • Doba provozu na baterii mohla být příliš krátká.
09	Probíhá počáteční nastavení.	Počáteční nastavení se musí dokončit, aby mohl být zahájen automatický provoz.
11	Automatický provoz je vypnutý v nabídce P021 (viz část 6.4.2).	Zapněte automatický provoz v nabídce P021.
12	Automatický provoz byl pozastaven napájecím boxem.	Zrušte pozastavení automatického provozu na napájecím boxu nebo pomocí nabídky P021.
13	Všechny dny v týdnu jsou nastavené jako dny nečinnosti.	Ověřte nastavení doby nečinnosti (viz část 6.4.1).
14	Sekačka se dobíjí přímo pomocí napájecího boxu (přes napájecí konektor).	Odpojte přívodní napájecí kabel od sekačky. Umístěte sekačku do základny.
15	Je optimalizován stav bateriových článků ve speciálním režimu dobíjení.	Nic. Počkejte na skončení aktuálního cyklu dobíjení. Může to trvat déle než obvykle.
16	Sekačka je v základně, není však k dispozici žádné napětí k dobíjení.	• Prohlédněte připojení napájecího boxu k základně. • Ověřte, že dobíjecí kolíky nejsou ničím blokovány.
17	Okolní teplota je nízká.	Nic. Jakmile se oteplí, sekačka automaticky vyjede.
18	Vznikl problém s vjezdem do vedlejší zóny. Sekačka nedokázala vjet do jedné z vedlejších zón.	Viz U090-U093 v části 9.3.

10. Specifikace výrobku

	Robo Scooter 300	Robo Scooter 400	Robo Scooter 600
Označení	Sekačka	Sekačka	Sekačka
Maximální velikost trávníku	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Základna	zahrnuta	zahrnuta	zahrnuta
Rozměry sekačky	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Rozměry balení	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Hmotnost sekačky	11,1 kg	11,1 kg	11,1 kg
Hmotnost balení	22,8 kg	22,8 kg	22,8 kg
Šířka záběru	28 cm	28 cm	28 cm
Výška sečení	15–60 mm	15–60 mm	15–60 mm
Výkon sekačky	200 W	200 W	200 W
Motor nože	stejnosměrný kartáčový	stejnosměrný bezkartáčový	stejnosměrný bezkartáčový
Hlučnost	Vysoký výkon: 67,6 dB měřených (zaručeno 69 dB) Hlučnost měřená u uší obsluhy je nižší než 70 dB.		
Typ baterie	26 V lithiová (LiFePO4)	26 V lithiová (LiFePO4)	26 V lithiová (LiFePO4)





PIN kód funkce Anti-Theft / Disabling Device (zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce)

Zde si poznamenejte čtyřmístný PIN kód zabezpečení proti krádeži/blokovací funkce

_____ _____ _____ _____

pro případ, že kód zapomenete.

_____

Výrobní číslo sekačky

11. Údržba a uskladnění

11.1. Obecné pokyny

- Před kontrolou, čištěním, prací na sekačce nebo výměnou nože vždy vypněte bezpečnostní vypínač. Sekačku nikdy neopravujte nebo nenastavujte za provozu.
- Sekačku pravidelně kontrolujte a čistěte a vyměňujte opotřebené díly, aby byl zajištěn optimální výkon a provoz, a tím i delší životnost produktu.
- V případě neobvyklých vibrací zastavte sekačku, vypněte bezpečnostní vypínač a zkontrolujte, zda se nepoškodil nůž. Opotřebený nebo poškozený nůž vyměňte, aby bylo zajištěno vyvážení. Pokud vibrace neustaly, obraťte se na servis.
- Používejte pouze originální díly a příslušenství. Je zakázáno jakkoliv upravovat původní konstrukci sekačky. Případné úpravy jsou provedeny na vaše vlastní nebezpečí.

11.2. Údržba a likvidace baterie

- Baterie je bezúdržbová a má omezenou životnost 2–4 roky. Životnost baterie je závislá na délce sezóny a počtu hodin použití sekačky. Pokud tráva roste pomaleji, doporučujeme změnit nastavení Mowing Frequency (četnost sečení) (část 6.4.2 – P001 v tabulce). Prodloužíte tím životnost sekačky i baterie.
- Více informací o údržbě baterie mimo sezónu najdete v části 8.2.
- **Likvidace vysloužilé baterie**
- **DŮLEŽITÉ!** Baterie nelikvidujte do domovního odpadu. Použité baterie musí být shromažďovány, recyklovány a likvidovány způsobem, který neohrožuje životní prostředí. Vysloužilou baterii odevzdejte ve schváleném sběrném místě.

11.3. Skladování a servis v zimě

- **Sekačka**
  - Před uložením na zimu sekačku očistěte.
  - Postupujte podle pokynů pro dobíjení mimo sezónu v části 8.2.
  - Sekačku uložte na suchém místě, pokud s pokojovou teplotou.
- **Základna**
  - Základnu není třeba uložit na zimu. Během zimního období může zůstat na trávníku.
- **Servis v zimě**
  - Pro zlepšení zimní údržby a stavu sekačky doporučujeme sekačku odvézt k certifikovanému prodejci, který před zimním skladováním zajistí servis.
  - Zimní servis zahrnuje například čištění dílů sekačky a kryt nožů, kontrolu a případnou výměnu spotřebních dílů (například nůž, hnací kola a jiné pohyblivé součásti), testování funkcí sekačky a bezpečnostních komponent, kontrolu baterie a instalaci nejnovější verze softwaru, která může obsahovat i nové funkce.

11.4. Údržba krytu nožů

Toto je speciální mulčovací sekačka. Pod krytem nožů se mohou shromažďovat odřezky trávy, zejména při sečení vlhkého trávníku.

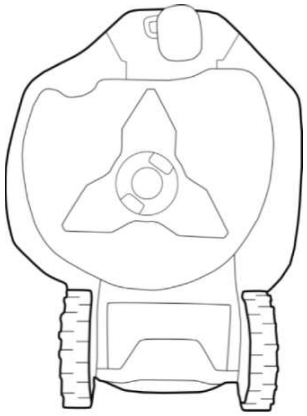
Varování!
Nebezpečí vážného poranění!
Před zdviháním sekačky vždy vypněte bezpečnostní vypínač.
Nůž je velmi ostrý. Mohou způsobit závažné řezné nebo tržné rány.
Při práci s nožem nebo jeho v blízkosti **vždy noste silné pracovní rukavice.**
NIKDY nesekejte s poškozeným nebo zlomeným nožem. Používejte pouze ostrý nůž.

- Kontrolujte pravidelně spodek sekačky. V případě nutnosti jej očistěte.
- Opatrně seškrábejte nečistoty nahromaděné pod krytem nožů.
  - Většinu nahromaděné trávy lze odstranit dřevěným klacíkem nebo podobným předmětem.
  - Pokud je to nutné, odmontujte nůž, abyste získali lepší přístup k vnitřním prostorům sekačky.

DŮLEŽITÉ! Sekačku nepokládejte vzhůru nohama.

Pokud chcete získat přístup do prostoru krytu nožů, je vhodnější ji opřít o nějakou konstrukci.

DŮLEŽITÉ! Spodní stranu sekačky **NIKDY** nečistěte pomocí vody z hadice nebo jinou kapalinou. Kapaliny mohou poškodit součásti sekačky.
K otření sekačky po oškrabání zbytku trávy použijte pouze navlhčený hadřík.



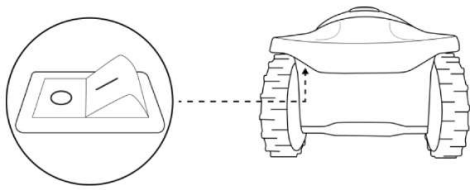
11.5. Údržba nože

- Kontrolujte pravidelně žací nůž.
- Používejte pouze ostrý nůž. Poškozený nůž vyměňte.
- Nůž vyměňujte každý rok mezi sezónami.

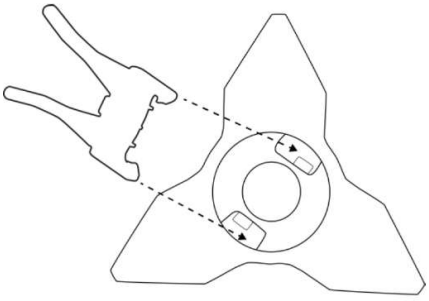
POZOR! PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ S NOŽEM VŽDY VYPNĚTE BEZPEČNOSTNÍ VYPÍNAČ!

DŮLEŽITÉ! Po vypnutí bezpečnostního vypínače vždy znovu nastavte aktuální den a čas. Pokud to neuděláte, sekačka by mohla pracovat v nežádoucí dobu.

Bezpečnostní

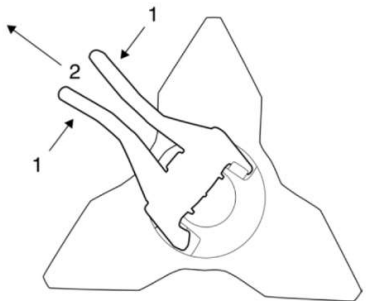


DŮLEŽITÉ! Ostření není dovolené, protože může narušit vyvážení.

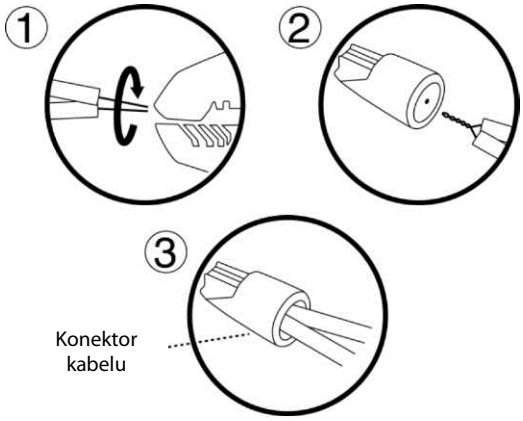


Demontáž nože:

- Zasuňte konec stahovacího nástroje s čelistmi do štěrbin vedle aretovacích západek na obou stranách nože.
- Mírně pootočte stahovacím nástrojem, aby se čelisti dostaly nad obě aretovací západky.
- Sevřete rukojeti stahovacího nástroje. Aretovací západky na obou stranách nože se zamáčknou (1).
- Tahem sejměte sestavu nože ze sekačky (2).
- Při zpětné instalaci nože vyrovnejte péra a zatlačte nůž, až řádně zapadne na hřídel.



11.6. Prodloužení obvodového kabelu



Pokud je nutné prodloužit obvodový kabel, použijte konektory, které jsou součástí dodávky. Jsou vodotěsné a zajišťují spolehlivé elektrické spojení.

DŮLEŽITÉ! Před prodlužováním obvodového kabelu odpojte napájecí box z elektrické sítě.

1. Zbavte oba vodiče izolace v délce asi 1 cm a kleštěmi je zkruťte do sebe.
2. Takto spojené vodiče zasuňte do prodlužovacího konektoru.
3. Konektor našroubujte na zakroucené vodiče. Zkontrolujte, zda spoj bezpečně drží.

DŮLEŽITÉ! Nespojujte kabely kroucením nebo pomocí šroubových svorek izolovaných izolační páskou. Zemní vlhkost způsobí oxidaci vodičů a časem dojde k přerušení obvodu.

11.7. Údržba prostoru kolem základny

- Udržujte prostor vjezdu do základny a prostor kolem základny čistý bez popadaných větví, listí nebo jiných nečistot, které se na takových místech obvykle ukládají.
- NIKDY nestříkejte vodu hadicí směrem na základnu.
- Při práci s motorovými nástroji v okolí základny (např. křovinořez) buďte velmi opatrní, aby nedošlo k poškození prodlužovacího kabelu.
- V případě poškození prodlužovacího kabelu nepoužívejte sekačku ani základnu. Prodlužovací kabel odpojte a vyměňte.

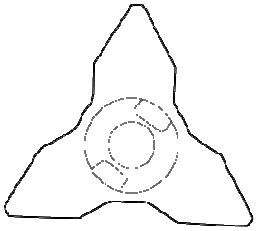
11.8. Bouřka

Pro snížení rizika poškození komponent za bouřky odpojte obvodový kabel ze základny/vypínače obvodu a vytáhněte vidlici napájecího boxu 230 V/120 V z elektrické zásuvky.

12. Příslušenství

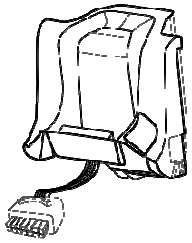
Žací nůž

Mějte vždy po ruce náhradní nůž.
Pro bezpečné a kvalitní sečení je nezbytné, aby byl žací nůž ostrý.



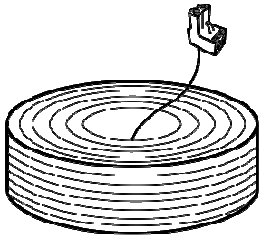
Baterie

Slouží k výměně stávající baterie a prodloužení doby sečení.



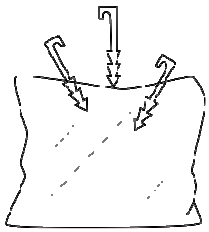
Obvodový kabel

Pro rozsáhlé trávníky nebo další oddělené zóny.



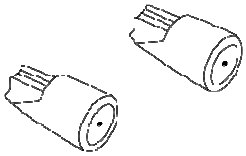
Sada kolíků

Slouží k připevnění obvodového kabelu k zemi.
Pro rozsáhlé trávníky nebo další oddělené zóny.



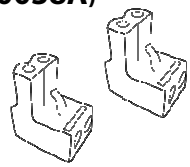
Konektory pro opravu kabelu

Slouží k opravě nebo prodloužení kabelu



Hranaté konektory (č. dílu MRK0038A)

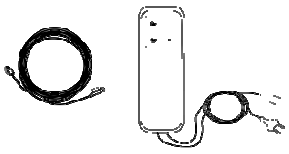
Slouží k připojení obvodového kabelu k základně nebo vypínači obvodu.



Základna a napájecí box

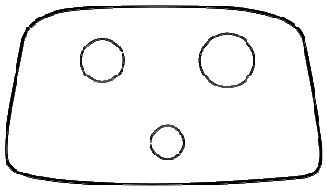
Použití:

- Umožňuje více cyklů sečení v oddělené zóně.



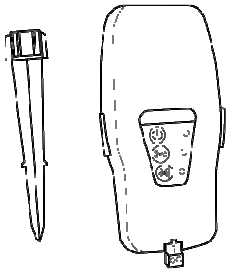
Dálkové ovládání

Slouží k ručnímu ovládání sekačky a sečení na libovolném prostoru. Jeho součástí je bezpečnostní zámek zabraňující náhodnému spuštění.



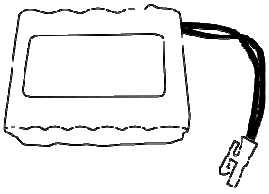
Vypínač obvodu

Pro zóny, které nejsou připojené do základny.



Baterie pro vypínač obvodu

Vhodné tam, kde není k dispozici elektřina, anebo kde není elektrická zásuvka v dosahu vypínače obvodu.



Aplikace Robomow®

Umožňuje jednoduché ovládání funkcí sekačky a nabízí přístup k volbám nabídky a funkcím, které nejsou k dispozici pomocí ovládacího panelu sekačky.

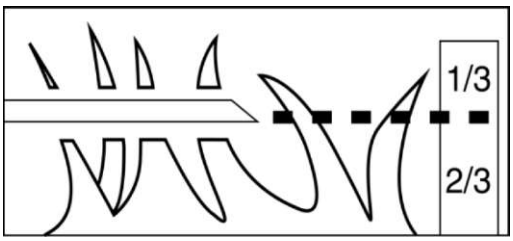
13. Tipy pro údržbu trávníku

Péče o trávník nebyla nikdy tak snadná

Kdy je nejlepší doba pro posečení trávníku
Trávník sekejte, když je tráva suchá. Zabráníte tak vzniku hromádek posečené trávy na trávníku. Sekejte spíše odpoledne, až teplota trochu poklesne.

Jak často sekat
Trávu sekejte spíše častěji, chcete-li, aby odřezky byly kratší. Během vegetačního období se doporučuje sekat vždy po třech až pěti dnech, než tráva příliš vyroste. Kratší odřezky se rychleji rozkládají a nezůstávají ležet na trávníku. Pokud je tráva příliš vysoká, nastavte větší výšku sečení a potom sečení opakujte a výšku přitom postupně snižujte.

Výška sečení
Dodržujte „pravidlo jedné třetiny“, tzn. nezkracujte trávu o více než 1/3 její délky. Při správném sečení jsou odřezky trávy krátké, takže nezůstávají ležet na povrchu trávníku.
Když tráva roste rychle, například na jaře, je vhodné sekat trávník častěji, případně dvakrát za sebou se snižující se výškou sečení.



Mulčování
Mulčování posečenou travou snižuje množství potřebné vláhy, protože odřezky obsahují 80–85 % vody. Mulčování rovněž zpomaluje odpařování z povrchu a pomáhá udržet vláhu v půdě. Při mulčování posečenou travou potřebuje většina trávníků méně vody.

Zalévání
Trávník zalévejte mezi čtvrtou a osmou hodinou ranní, aby měla voda čas se vsáknout do půdy, než se začne během dne odpařovat působením slunečního tepla.
Trávník potřebuje 3 – 4 cm (1 – 1-1/2”) vody týdně. Při hloubkovém zavlažování tráva vytvoří hluboký kořenový systém, díky kterému je schopna odolat nemocem a suchu.

Nepřelévejte
Nadměrné zavlažování není jen plýtváním vody, ale rovněž zrychluje růst trávy, což vyžaduje častější sečení. Mezi zavlažováními nechte půdu částečně vyschnout. Zavlažujte až ve chvíli, kdy je půda suchá asi do hloubky 5 cm (2 in). K změření hloubky vlhkosti použijte ostrý předmět, jako je například šroubovák.

Hnojení
Mulčování posečenou travou snižuje množství potřebného travního hnojiva, protože odřezky trávy pokryjí asi 1/4 celoroční spotřeby hnojiv.

Žací nůž
Používejte pouze ostrý žací nůž. Ostrý nůž zaručuje čisté, bezpečné a účinné sečení. Tupý žací nůž stéblo trávy potrhá a naruší, což jej oslabí a může posloužit jako vstupní brána pro nosiče nemocí. Doporučujeme vyměňovat žací nůž vždy po uplynutí jednoho roku.

Travní plsť
Odřezky trávy a tvorba travní plsti spolu nesouvisí. Jak už bylo uvedeno výše, travní odřezky obsahují 80–85 % vody a jen malé množství rostlinné hmoty, takže se také rychle rozkládají.
Když se zamyslíte například nad golfovými nebo fotbalovými hřišti nebo parkovými trávníky, tam se seče tráva celé roky, aniž by se sbírala.

Malé množství travní plsti (přibližně 1 cm) trávníku ve skutečnosti prospívá. Odřezky trávy chrání kořenový systém před nadměrným teplem a úbytkem vláhy.

14. Záruka

Pravidla záruky vydaná naší společností nebo dovozcem platí pro každou zemi. V rámci záruky odstraňujeme bezplatně závady stroje za předpokladu, že dané selhání bylo způsobené vadným materiálem nebo chybnou výrobou. Budete-li požadovat plnění záruky, obraťte se na svého prodejce nebo nejbližší pobočku.

Índice

1. Introducción y seguridad 3
2. Conozca su unidad 6
3. Planificación inicial 9
4. Instalación inicial 15
5. Preparación de la unidad 26
6. Funcionamiento 29
7. Utilización de la centralita de control 36
8. Carga 37
9. Solución de problemas y mensajes de usuario 38
10. Características técnicas del producto 45
11. Mantenimiento y almacenaje 46
12. Accesorios 49
13. Consejos para el mantenimiento del césped 50
14. Garantía 51

1. Introducción y seguridad

1.1. Introducción

El producto, las características técnicas del producto y este documento podrán modificarse sin previo aviso. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

¡Bienvenido al mundo de la robótica para el uso doméstico!
Gracias por adquirir nuestro producto. Estamos seguros de que disfrutará el tiempo libre extra del que dispondrá al utilizar la unidad para cortar el césped. Si la instalación y el uso son los adecuados, la unidad trabajará de forma segura sobre su césped, ofreciendo una calidad de corte comparable al de muy pocas máquinas cortacésped. Quedará impresionado por el aspecto de su césped y, lo mejor de todo, es que la unidad lo habrá hecho por usted.

¡IMPORTANTE!

Las páginas siguientes contienen instrucciones importantes relativas a la seguridad y al funcionamiento. Por favor, lea y preste atención a todas las instrucciones de este manual. Lea detenidamente y repase todas las instrucciones, avisos y advertencias relativos a la seguridad que aparecen en este manual. El no hacerlo podrá derivar en lesiones de gravedad o incluso en la muerte de personas y animales, así como en daños hacia la propiedad privada.

1.2. Definiciones de las pegatinas de advertencia

Estos son los símbolos que aparecen en la unidad; léalos con detenimiento antes de poner en funcionamiento la unidad.

1 2 3 4 5 6 7

1. Máquina eléctrica peligrosa. Utilícela con cuidado durante el funcionamiento y siga todas las instrucciones y advertencias relativas a la seguridad.
2. Lea detenidamente el Manual de funcionamiento y seguridad antes de usar la unidad.
3. Peligro de lanzamiento de objetos.
4. Manténgase a una distancia segura de la unidad cuando esté en funcionamiento. Mantenga a la gente, en particular a niños, mascotas y transeúntes, alejados del área en la que la unidad está siendo utilizada.
5. Amputación de dedos - cuchilla rotatoria del cortacésped. Riesgo de lesiones por la cuchilla cortante giratoria. Mantenga alejados los pies y las manos, y no intente levantar la unidad por esta zona.
6. Accione el dispositivo de desactivación antes de trabajar en la unidad o de levantarla (véase la sección 1.4).
7. No se suba a la unidad.

No elimine la unidad ni ninguna de sus piezas como residuos municipales sin clasificar. Deben recogerse por separado.

Este producto cumple las directivas UE aplicables. CE

¡IMPORTANTE! Todas las unidades de medida que aparen en este manual son medidas americanas.

1 pie (ft.) = 30,48 cm
1 pulgada (in“) = 2,54 cm.

1.3. Advertencias y precauciones relativas a la seguridad

Entrenamiento –

1. Lea detenidamente este Manual de funcionamiento y seguridad antes de usar la unidad. Familiarícese con los controles y el uso correcto de la unidad.
2. Nunca permita que niños o personas no familiarizadas con estas instrucciones usen la unidad.
3. El operador o usuario será responsable de los posibles accidentes o peligros que puedan ocurrir a otras personas o a sus propiedades.

Preparación –

1. Asegúrese de instalar correctamente el sistema de cable de perímetro siguiendo las instrucciones.
2. Inspeccione periódicamente la zona donde va a utilizarse la unidad y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos u otros objetos extraños.
3. Realice una inspección visual periódica para comprobar que la cuchilla no está gastada o dañada. Sustituya las cuchillas desgastadas o dañadas para mantener el equilibrio de la unidad.

Funcionamiento –

1. No ponga en funcionamiento la unidad si alguna característica de seguridad o alguna pieza está dañada, desgastada o inoperable.
2. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas de corte y otras piezas móviles.
3. Nunca coja o transporte la unidad con los motores en funcionamiento.
4. No deje la unidad funcionando sin supervisión si sabe que hay mascotas, niños o personas cerca.
5. Nunca corte el césped cuando haya personas cerca, especialmente niños o mascotas.
6. Desconecte siempre el interruptor de seguridad antes de levantar el cortacésped o de intentar realizar algún ajuste.
7. Nunca toque las cuchillas hasta que no se hayan detenido completamente.
8. No use la unidad para un propósito distinto de aquél para el que ha sido diseñada.
9. Mantenga los protectores, escudos, dispositivos de seguridad y sensores en su sitio. Repare o sustituya las piezas dañadas, incluidas las pegatinas.

Transporte –

Para un traslado seguro de la máquina dentro o fuera del área de trabajo:

1. Pulse el botón STOP para detener la unidad.
2. Use el mando a distancia (disponible como accesorio) para conducirlo de un lugar a otro.
3. En caso de existir distintos niveles de altura, desconecte el interruptor de seguridad y coja el cortacésped por el asa de transporte.
4. En caso de un transporte largo, utilice el embalaje original.
5. Cuando transporte la unidad durante distancias largas, desconecte el interruptor de seguridad.
   ¡IMPORTANTE! Después de conectar el interruptor de seguridad, vuelva a ajustar siempre la fecha y la hora. De no hacerlo así, podría producirse un funcionamiento accidental de la unidad.

Uso del mando a distancia (corte manual)

1. Corte el césped sólo a la luz del día o con buena luz artificial y evite que la unidad funcione sobre césped mojado.
2. No utilice la unidad si está descalzo o lleva sandalias descubiertas. Lleve siempre calzado adecuado y pantalones largos. Asegúrese de que mantiene la estabilidad en las pendientes.
3. Tenga mucho cuidado cuando dirija el cortacésped marcha atrás hacia usted.
4. Encienda siempre el motor siguiendo las instrucciones y con los pies alejados de las cuchillas.
5. No corte el césped en modo manual en pendientes con una inclinación superior al 15% ni en las que no sea posible mantener una posición estable.

Mantenimiento e instrucciones especiales –

1. Desconecte siempre el interruptor de seguridad de la unidad antes de desbloquear, comprobar, limpiar, trabajar en la unidad o sustituir las cuchillas. Nunca intente reparar o ajustar el cortacésped mientras esté en funcionamiento.
2. En caso de producirse vibraciones anormales, detenga el cortacésped, desactive el interruptor de seguridad y compruebe la existencia de daños en las cuchillas. Sustituya las cuchillas desgastadas o dañadas para mantener el equilibrio de la unidad. Si las vibraciones continúan, llame al servicio técnico para su reparación.
3. Utilice guantes gruesos cuando inspeccione o repare las cuchillas.
4. No lleve a cabo ninguna tarea de mantenimiento si está descalzo o lleva sandalias descubiertas. Lleve puesto siempre un calzado adecuado y pantalones largos.
5. Sustituya las piezas desgastadas o dañadas por razones de seguridad.
6. Use solamente el equipo y accesorios originales. No está permitido modificar el diseño original de la unidad. Todas las modificaciones que se hagan serán bajo su propio riesgo.
7. El mantenimiento, reparación, limpieza de la unidad debe realizarse siguiendo las instrucciones del fabricante.
8. Mantenga apretados todos los pernos, tuercas y tornillos para asegurarse de que la máquina se encuentra en una condición de trabajo segura.
9. ¡Advertencia! Cuando haya riesgo de tormenta eléctrica, desconecte el cable de perímetro de la estación base/interruptor de perímetro, y el conector de la centralita de control 230V/120V de la toma de corriente.

Baterías –

1. No abra ni dañe de ningún modo la batería.
2. La batería debe ser sustituida exclusivamente por un servicio técnico autorizado.
3. La batería contiene electrolitos. En caso de que se produzca una fuga de electrolito en la batería, deberán llevarse a cabo las acciones que se describen a continuación:
   - Contacto con la piel: Lave inmediatamente las zonas de contacto con agua abundante y jabón.
   - Contacto con los ojos: Lave los ojos con agua limpia abundante durante al menos 15 minutos, sin frotar.
   - Acuda al médico.
4. Asegúrese de que la batería se carga utilizando el cargador correcto recomendado por el fabricante. Un uso incorrecto podría ocasionar una descarga eléctrica, un recalentamiento o una fuga de líquido corrosivo de la batería.

Fin de la vida útil del producto –

1. La unidad y sus accesorios deben recogerse por separado al final de sus ciclos de vida útil para evitar que los equipos eléctricos y electrónicos terminen en los vertederos, así como para promover el reciclaje, tratamiento y recuperación de éstos equipos, con el propósito de mantener, proteger y mejorar la calidad del medio ambiente, proteger la salud humana y hacer un uso prudente y racional de los recursos naturales.
2. No elimine la unidad ni ninguna de sus piezas (incluida la centralita de control, la estación base y el interruptor de perímetro) como residuos municipales sin clasificar. Deben recogerse por separado.
3. Pregunte a su distribuidor local cuáles son los sistemas de recogida y devolución disponibles.
4. No tire la batería al fuego ni coloque las pilas usadas con el resto de basura doméstica.
5. La recogida, reciclaje y eliminación de la batería debe hacerse respetando el medio ambiente.

1.4. Funciones de seguridad

1. **Bloqueo infantil**
   El Bloqueo infantil impide una puesta en marcha involuntaria de la unidad por la pulsación accidental de uno de los botones. La unidad sólo se pondrá en marcha si se pulsan dos botones en un determinado orden.

2. **Antirrobo / Protección de seguridad**
   El sistema antirrobo / de protección proporciona al usuario una función de bloqueo que impide que alguien utilice o conduzca la unidad a menos que introduzca un código válido. Se le pedirá que introduzca un código de cuatro dígitos de su elección para utilizarlo
   como su código de seguridad personal

3. **Sensor de elevación**
   En caso de que la unidad se levante del suelo durante el funcionamiento de las cuchillas, éstas dejarán de girar inmediatamente

4. **Sensor de inclinación**
   En caso de que la unidad se incline hacia una posición vertical, las cuchillas se detendrán inmediatamente.

5. **Sensor de obstrucción**
   La unidad detecta la existencia de un obstáculo en su camino durante el funcionamiento. Cuando la unidad choque contra un obstáculo, interrumpirá inmediatamente el giro de las cuchillas, detendrá el movimiento en esa dirección y se desplazará hacia atrás alejándose del obstáculo.

6. **Botón de parada de emergencia**
   La pulsación del botón STOP en cualquier momento durante funcionamiento tendrá el movimiento de la unidad y el giro de las cuchillas inmediatamente.

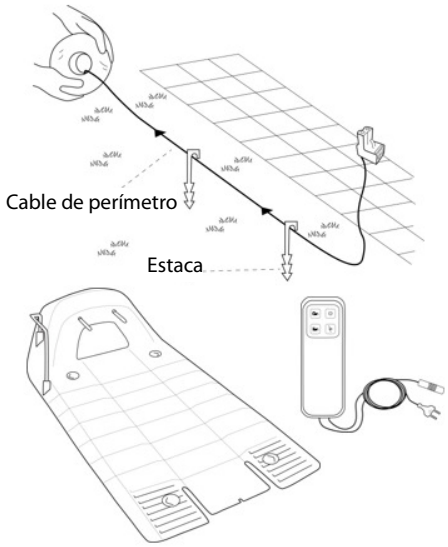
7. **Interruptor de seguridad**
   La desconexión del interruptor de seguridad impedirá cualquier funcionamiento de la unidad. Es necesario desconectarlo antes de levantar la unidad y antes de llevar a cabo cualquier tarea de mantenimiento.

8. **Batería sellada**
   La batería encargada de poner en funcionamiento la unidad está completamente sellada, impidiendo la salida de líquidos, independientemente de su posición.

9. **Estación base / Interruptor de perímetro y cable de perímetro**
   La unidad no puede funcionar sin un cable de perímetro instalado y activado a través de la estación base/interruptor de perímetro.
   En caso de que el interruptor de perímetro se apague o deje de funcionar, la unidad de detendrá.

2. Conozca su unidad

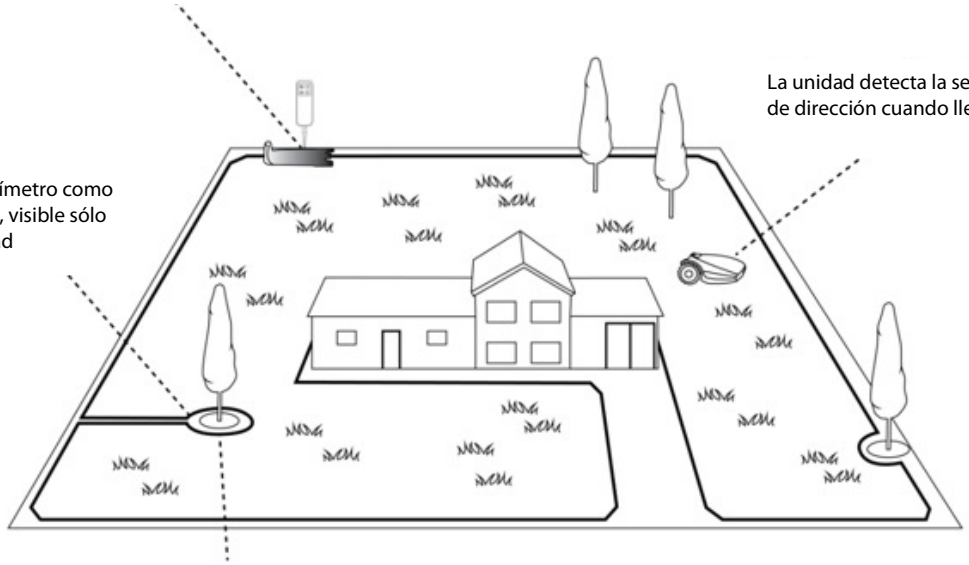
2.1. Cómo trabaja la unidad para usted



- En primer lugar, necesita instalar un cable de perímetro alrededor de todo el césped y alrededor de áreas protegidas dentro de la zona de césped.
- Este cable de perímetro establece los límites para la unidad. El cable de perímetro se extiende alrededor de los bordes del césped y alrededor de árboles, plantas, estanques y objetos con los que no desea que la unidad tropiece.
- Si el cable suministrado no es suficiente, se puede adquirir y empalmar tramos adicionales de cable al cable existente utilizando el conector suministrado.
- Se utilizan pequeñas estacas para fijar el cable de perímetro al suelo, por debajo del nivel del césped.
- El cable de perímetro irá desapareciendo a medida que la nueva hierba crezca, hasta quedar totalmente invisible.
- La estación base se coloca a lo largo del cable de perímetro. Esta estación base realiza dos funciones básicas:
- Genera una señal a lo largo del cable de perímetro.
- Carga las baterías de la unidad.
- La centralita de control se conecta entre la estación base y una toma de corriente de 230 V / 120V, utilizando un cable de baja tensión de 15 m de largo.
- Después de haber completado la instalación del cable de perímetro, de la estación base, de la centralita de control, y de haber realizado la instalación inicial **[debe realizarse antes de usar la unidad por primera vez (en los siguientes capítulos figuran instrucciones detalladas)]**, ¡la unidad se encargará de cortar el césped por usted durante toda la temporada!
- La unidad es un robot cortacésped autónomo alimentado por una batería que no necesita mantenimiento. La unidad deja la estación base a las horas de corte programadas. La unidad corta el césped y luego se dirige de vuelta a la estación base para cargarse y quedar lista para el próximo corte programado.
- En el momento en que la unidad sale para cortar el césped, la estación base activa automáticamente una señal especial. Esta señal crea una pared virtual, visible sólo para la unidad. Esta señal mantiene a la unidad dentro de los límites del césped, y le impide entrar en las zonas que debe evitar o proteger.

Estación base y centralita de control:
- Genera una señal a lo largo del cable
- Carga las baterías de la unidad

Árboles grandes: La unidad puede chocar con ellos. Para este tamaño, los objetos no requieren un cable de perímetro a su alrededor.



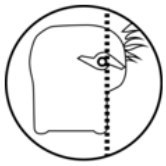
La unidad detecta la señal y cambia de dirección cuando llega al cable

Cable de perímetro como pared virtual, visible sólo para la unidad

Un árbol rodeado por un surco, zanja o flores necesita un cable alrededor de él.

2.2. Modo de funcionamiento

- La unidad es un robot cortacésped diseñado para cortar y mantener su césped de forma totalmente autónoma.
- **Instalación inicial simple** – La unidad requiere una instalación inicial simple, la cual puede ser realizada por el propio usuario. La unidad reconoce el cable utilizando sensores especiales, y se asegura de permanecer siempre dentro del área designada. Con el producto se suministran todos los accesorios esenciales.
- **Forma de trabajo –**
    - La unidad cortará automáticamente el césped. La unidad alterna continuamente entre la fase de corte y la fase de carga.
    - Abandona la estación base de forma independiente y corta el césped moviéndose alrededor de él siguiendo un patrón aleatorio hasta que toda la zona ha quedado cortada de manera uniforme.
    - Corte de bordes - A diferencia de otros robots cortacésped, esta unidad es el único cortacésped que cuenta con un modo "Bordes" especial, en el cual sigue el cable de perímetro para ofrecer una cobertura total de los bordes del césped. La unidad es el único cortacésped cuyas cuchillas cortan más allá de las ruedas.
    - Sistema de corte robusto - Las cuchillas extra-afiladas de la unidad permiten realizar sin problemas el primer corte de la temporada, cuando la hierba está relativamente alta.
    - Modo TurboMow - La función TurboMow permite un corte más rápido y enérgico de la hierba alta durante el primer corte de la temporada (para más información, véase P026 en la sección 6.4.2).
    - Modo SmartMow - La función SmartMow permite una operación de corte más eficiente gracias a unos giros suaves y continuos en los bordes del césped (para más información, véase P024 en la sección 6.4.2).
    - Búsqueda de la estación base - La unidad comienza a buscar la estación base cuando el nivel de batería es muy bajo. La unidad no corta el césped cuando está buscando la estación base.
    - A continuación, la unidad se recargará y seguirá cortando el césped cuando sea necesario. Continuará cortando el césped hasta completar el tiempo establecido para esta tarea (basado en el área que usted ha programado).
    - Una vez completado el corte de césped de toda el área (Ciclo de corte), la unidad permanecerá en la estación base hasta el inicio del siguiente ciclo de corte.
    - La unidad lleva a cabo dos ciclos de corte a la semana para mantener su césped sano y con buen aspecto. No obstante, si su césped requiere un mantenimiento más prolongado, usted puede ajustar fácilmente el tiempo de funcionamiento de la unidad durante un ciclo de corte individual.
    - El panel de control de la parte superior de la unidad sirve para manejar el cortacésped y realizar los ajustes de funcionamiento necesarios.
    - Disponibilidad - La anchura de corte (28 cm) y el potente sistema de cuchillas ayudan a la unidad a terminar el trabajo de una forma rápida y dejar su césped listo para que disfrute la familia.

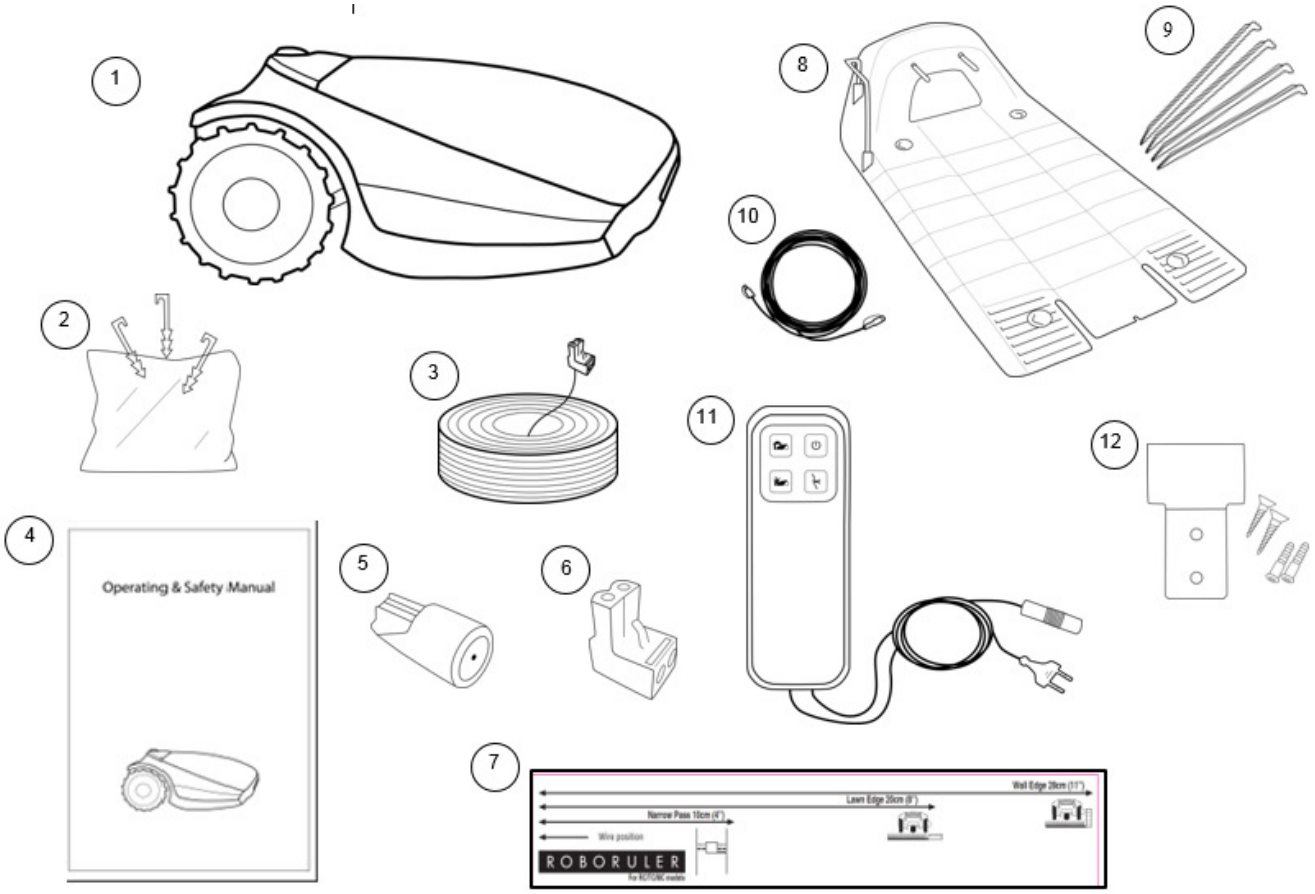


CÉSPED LISTO
PARA DISFRUTAR

- Hay disponible un **mando a distancia** como accesorio, y se usa para dirigir la unidad hasta una zona separada, si es necesario. También se utiliza para cortar pequeñas zonas de hierba a las que no puede llegarse en el modo automático.
- **Reciclaje de hierba cortada** - La unidad corta la hierba en trocitos muy pequeños que luego se entierran en las raíces del césped, donde se descomponen y actúan como un fertilizante natural. Los recortes de hierba contienen un 80-85% de agua y liberan valiosos nutrientes que vuelven a la tierra. Es el reciclaje natural de la hierba.
- **App Robomow®** - una aplicación para el móvil (disponible para Android e iOS) que permite el manejo sencillo e intuitivo de la unidad, además de contar con opciones de menú y funciones adicionales.
- Para obtener información sobre compatibilidad de la app Robomow®, visite la página web de la unidad.

Para descargar la app Robomow®, use su dispositivo móvil para escanear el código QR de la izquierda, o simplemente búsquelo en la App Store o en la Google Play Store.

2.3. Componentes



1	**Unidad**	7	**RoboRegla** Utilizada para determinar la distancia del cable de perímetro respecto al borde del césped.
2	**Estacas** Utilizadas para fijar el cable al suelo.	8	**Estación base** Utilizada por la unidad para atracar y cargarse cuando no está cortando el césped.
3	**Cable de perímetro** Utilizado para crear una pared virtual para su unidad	9	**Estacas de la estación base** Utilizadas para fijar la estación base al suelo
4	**Manual de funcionamiento y seguridad**	10	**Cable de extensión** 15 metros (cable de baja tensión)
5	**Conectores de cable** Utilizados para empalmar los cables (cuando sea necesario)	11	**Centralita de control** Desactiva (detiene) el modo automático y lo reactiva cuando sea necesario. También informa sobre el estado de la unidad's (atraque o funcionamiento) y sobre el estado del cable de perímetro.
6	**Conectores de jardín** Utilizados para conectar el cable de perímetro a la estación base	12	**Soporte para la centralita de control** Utilizado para fijar la centralita de control a la pared (incluye tornillos y tacos).

3. Planificación inicial

Tener su césped preparado para la unidad es bastante sencillo.
Sin embargo, dado que cada césped es único, le recomendamos que lea este capítulo antes de empezar a instalar el cable de perímetro. La planificación del tendido del cable y la realización de un esquema del césped, incluidos los obstáculos y la ubicación de la estación base, facilitará la configuración y prevendrá posibles errores durante la

Visione el vídeo de configuración y funcionamiento de la unidad.
También disponible en nuestra página web.

Por favor, complete la lectura de este capítulo de "Planificación Inicial" antes de empezar la configuración. Le guiará para encontrar las mejores ubicaciones para la estación base, la centralita de control y el cable de perímetro.

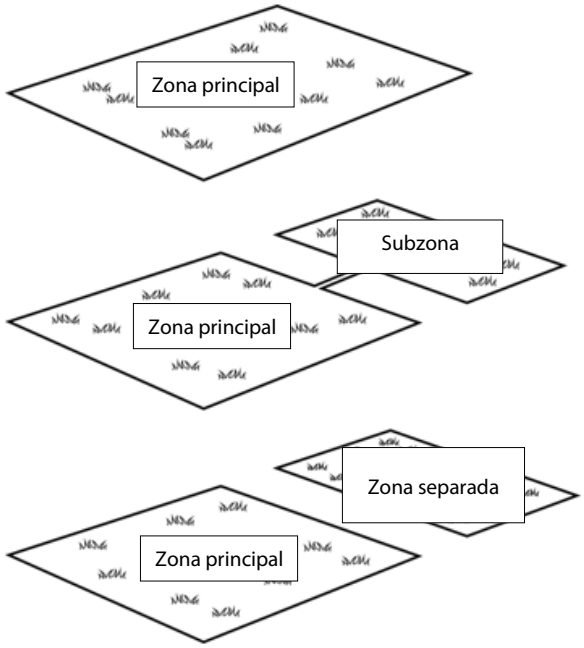
El cable de perímetro actúa como una "pared invisible" para la unidad. Establece los límites de las zonas de césped y rodea las áreas específicas en
las que no desea que entre la unidad. El cable de perímetro se sujeta al suelo con pequeñas estacas, suministradas con la unidad. Poco tiempo después de la instalación, el cable de perímetro irá desapareciendo a medida que la nueva hierba crezca.

Tan pronto como la unidad comienza a funcionar, ésta activa una señal que discurre a lo largo del cable de perímetro. Esta señal mantiene a la unidad dentro de sus zonas de trabajo y lejos de las áreas delimitadas previamente.

3.1. Tipos de césped: ¿Qué aspecto tiene su césped?

Hay 3 tipos básicos de césped: Algunos céspedes son combinaciones de más de un tipo.
Su primera tarea es determinar de qué tipo es el suyo.
En caso de que la unidad sea un **modelo sin estación base**: sus zonas deberán ser definidas como "Zona separada" (consulte los párrafos 3.2.3, 4.8 y 6.5).

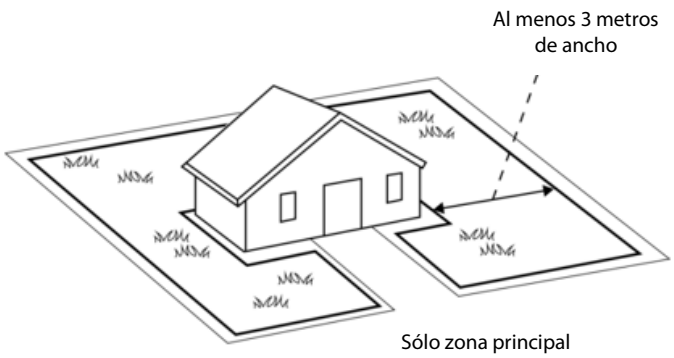
- **Sólo zona principal**
  La unidad simplemente cortará el césped dentro de los límites establecidos.
- **Zona principal + Subzona(s)**
  La unidad cortará el césped de la zona principal y se moverá automáticamente a la(s) subzona(s).
- **Zona separada**
  La unidad cortará cada zona por separado. El movimiento entre zonas está restringido. De esta manera, usted tendrá que llevar el cortacésped desde la zona principal hasta la zona separada cada vez que desee cortar el césped allí.



3.1.1. Tipo de césped «Sólo zona principal»

El césped "Sólo zona principal" consiste en una área completa. No tiene subzonas ni zonas separadas.
Si usted contesta "sí" a todas las preguntas siguientes, su césped es del tipo "Sólo zona principal":

- ¿Es su área de césped una zona continua?
  Y:
- ¿Son todas las zonas de su césped suficientemente amplias para que la unidad discurra por ellas de forma efectiva? (Mín. 3 metros de ancho en su punto más estrecho).

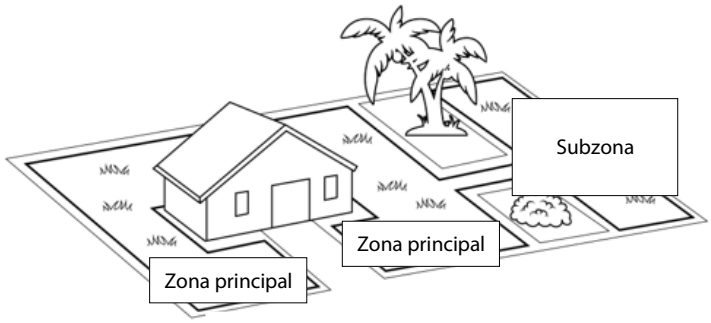


Si su césped no corresponde a esta descripción, lea las siguientes Secciones para encontrar el estilo de su césped.
Si su césped es "Sólo zona principal", puede ir a la sección 3.3 de este capítulo para determinar la ubicación de la estación base.

3.1.2. Tipo de césped “Zona principal + Subzona(s)”

Este tipo del césped consiste en más de una zona y estas zonas están conectadas por un paso estrecho.
En este tipo de césped, la unidad será capaz de circular por sí misma de una zona a otra para cortar el área completa.
Si usted contesta "sí" a todas las preguntas siguientes, su césped es del tipo "Zona principal + Subzona":

- ¿Su césped una zona continua?
- ¿Hay partes de su césped separadas de la zona principal?



Zona principal + subzona con un paso

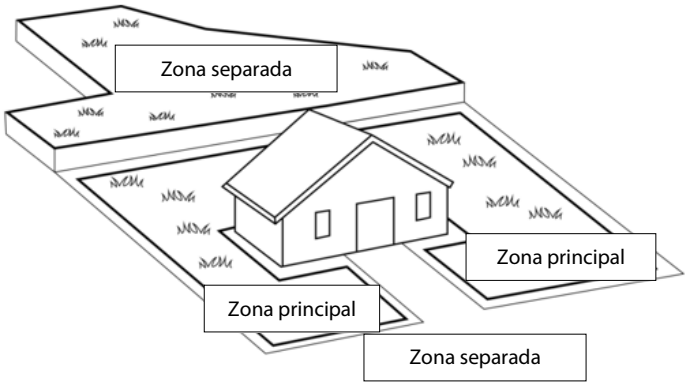
- ¿Hay un paso estrecho de al menos 1m para que la unidad pase entre estas zonas?
- ¿Este paso estrecho es firme, nivelado y liso (no pedregoso, arenoso o elevado)?
  Por ejemplo: área de hierba, acera, camino firme, tierra sólida.

Estas áreas adicionales se llaman Subzonas.
Si su césped contiene una subzona en el sentido definido en esta sección, consulte la sección 6.4.2 (Añadir una subzona - número **p022** en la tabla).
La definición de subzonas permitirá a la unidad desplazarse a través del paso estrecho para llegar a una subzona y cortar el césped tanto de la zona principal como de sus subzonas (una zona cada vez).
Si su césped no corresponde a esta descripción, pase a la sección 3.1.3 de este capítulo: "Zonas separadas"

3.1.3. Tipo de césped “Zonas separadas”

El tipo de césped “Zonas separadas” está compuesto por dos o más zonas no conectadas. La unidad no puede desplazarse entre estas zonas.
Si usted contesta "sí" a al menos una de las preguntas siguientes, su césped es del tipo "Zonas separadas".

- ¿Hay partes de su césped separadas por vallas, aceras u otros objetos por las que la unidad no puede pasar?
  O
- ¿Hay partes de su césped separadas por un camino de grava o material similar que podría dañar las cuchillas del cortacésped?
  O
- ¿Hay zonas de su césped unidas por un paso demasiado estrecho para que la unidad lo atraviese: menos de 1m de ancho?
  O
- ¿Hay zonas de su césped situadas a un nivel más bajo o más alto?



Si su césped contiene una zona separada en el sentido definido en esta sección, consulte la sección 6.4.2 (Añadir una zona separada - número **p014** en la tabla).

Si su césped no coincide con ninguna de estas descripciones, probablemente es del tipo "Sólo zona principal" o "Zona principal + Subzonas". Vaya a la sección 3.3 – Seleccionar la ubicación de la estación base y de la centralita de control.

- Un césped puede constar de hasta 2 zonas separadas.
- La unidad debe ser llevada o conducida manualmente hasta esta zona.
- Cualquiera de los 3 tipos puede ser una combinación de más de un tipo de césped.

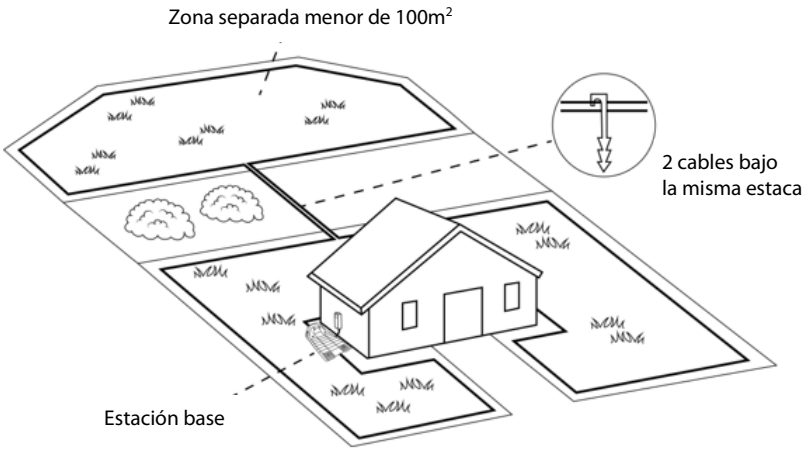
Tipos de configuración de zonas separadas:

Una zona separada menor de 100 m²

- Una zona separada inferior a 100m² puede ser cubierta en una única operación. De ser posible, el área separada debe estar conectada con el cable de perímetro de la zona principal (señal proveniente de la estación base principal).

O

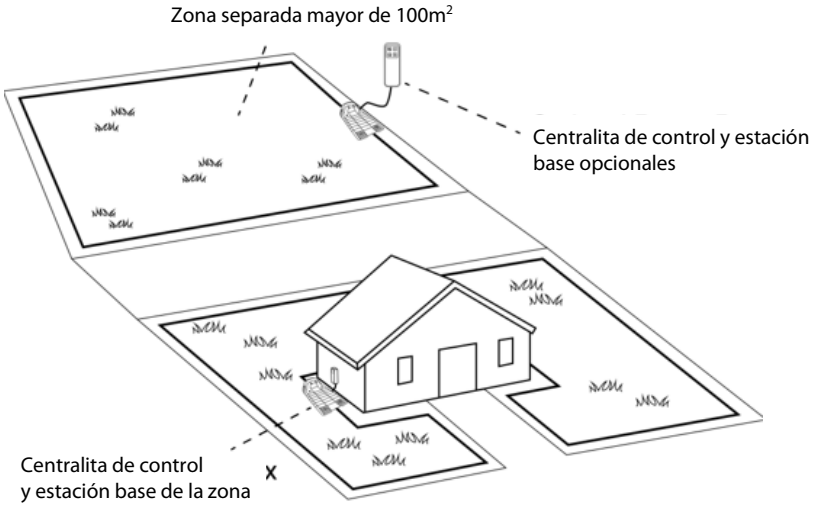
- Puede necesitar su propio cable de perímetro independiente. En ese caso, tendrá que estar conectado con un interruptor de perímetro (accesorio opcional – ver Capítulo 12 - Accesorios).



O

Una zona separada mayor de 100 m²

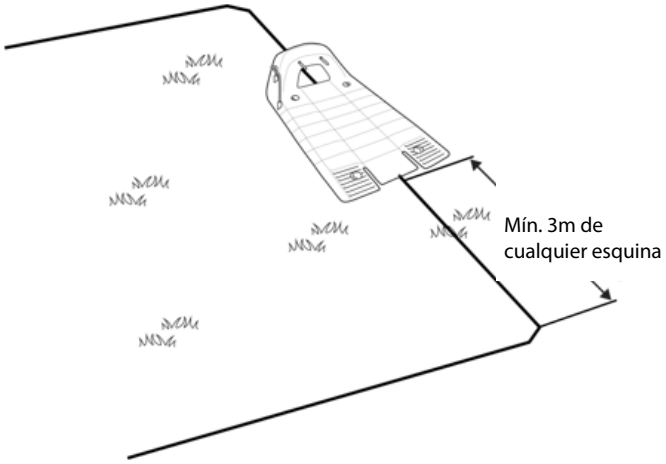
- Si una zona separada es mayor de 100m², entonces necesitará más de una operación individual para cubrir el área;
- En esos casos, se debe instalar una estación base adicional (accesorio opcional) en la zona separada, de lo contrario, tendrá que llevar manualmente la unidad varias veces a la zona separada para completar el corte del área.



3.2. Seleccionar la ubicación de la estación base

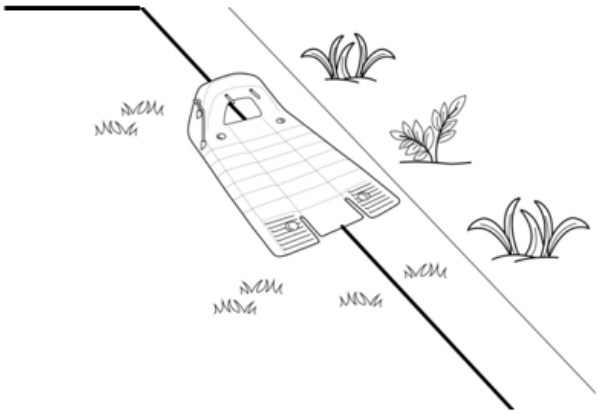
3.2.1. Directrices para la ubicación de la estación base

- No coloque la estación base a menos de 3 metros de un esquina (sólo relevante para la configuración interna - sección 3.2.2).
- La estación base debe estar a menos de 15m de una toma de corriente (230V / 120V).
- Si el césped tiene más de una zona, coloque la estación base dentro de la zona más grande.
- Impida que la estación base sea visible desde la calle para evitar su robo.
- Escoja un punto a la sombra. Esto prolongará la duración de la batería.
- Coloque la estación base sobre un terreno relativamente llano. No la coloque en una pendiente.
- Coloque la estación base lejos de aspersores.



Existen dos opciones a la hora de colocar la estación base:

3.2.2. Configuración interna (en el perímetro del césped)



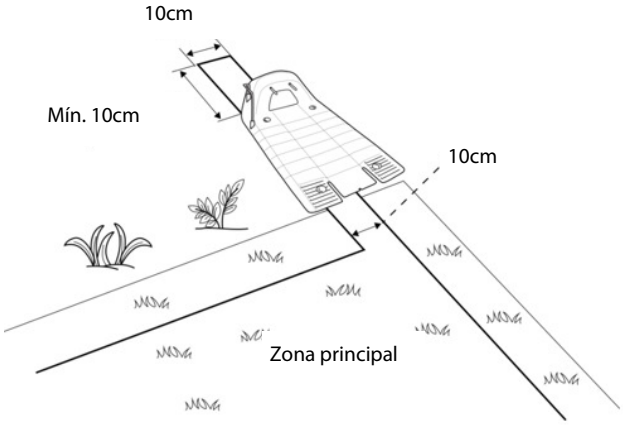
- Seleccione un lugar a lo largo del cable de perímetro donde desee colocar la estación base, en función de la información proporcionada en el párrafo 3.2.1.
- Coloque la estación base en la dirección que aparece en la figura de la derecha.

3.2.3. Configuración externa (fuera del perímetro del césped):

Existen dos tipos de configuración externa:

A. En una esquina

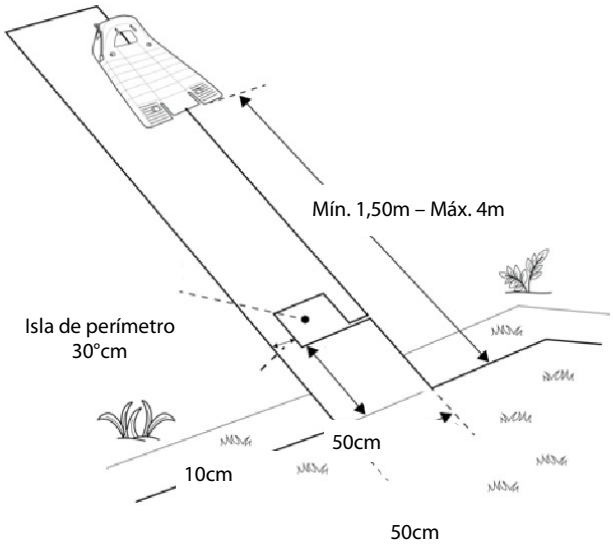
En este tipo de configuración, la estación base está ubicada en **una de las esquinas** del césped, como se muestra en la figura de la derecha.



- Elija la **esquina** donde desea colocar la estación base, fuera del área del césped.
- Coloque la estación base en un lugar en el que su parte frontal toque el borde del césped o esté ligeramente dentro del césped.
- Continúe tendiendo el cable de perímetro como se indica en la figura de la derecha, donde continúa al menos 10 cm más allá de la estación base y vuelve hacia el césped a una distancia de 10 cm del otro cable.
- La estación base puede colocarse ligeramente desplazada hacia la derecha para permitir una entrada sin obstrucciones de la unidad en la base.
- Tendrá la oportunidad de ajustar posteriormente la posición de la estación base para confirmar que la entrada no presenta ningún obstáculo.

B. Fuera del césped

(Sólo se puede ajustar mediante la App Robomow® de la unidad para modelos específicos)

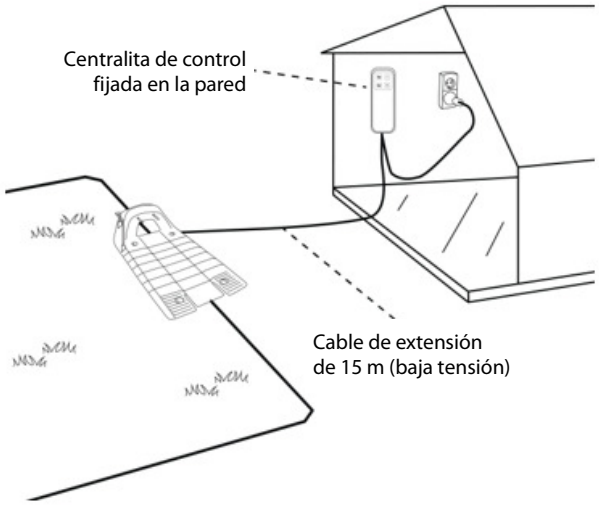


- Elija un lugar fuera del césped donde desee que la unidad atraque y se cargue.
- Confirme que el trayecto entre el césped y la zona exterior está despejado y no presenta diferencia de altura, de manera que la unidad no quede atrapada y pueda seguir el cable sin dificultad.
- La superficie entre el césped y la estación base debe ser dura (como una acera o un suelo firme) y no arenosa o con piedras, de modo que la unidad no patine ni quede atrapada en él.
- El área entre el césped y la estación base debe estar libre de obstáculos u objetos.
- Tienda el cable como se indica en la figura de la derecha:
  - Paso estrecho de 50cm de ancho.
  - Isla de perímetro cuadrada de bordes de 30cm.
  - La isla comienza a 50 cm del cable de perímetro.
  - Mantenga una distancia de 10 cm entre el cable de perímetro y la isla en ambos lados.
  - La parte delantera de la estación base debe colocarse a una distancia mínima de 1,5m respecto al cable de perímetro y a NO más de 4m.

3.3. Seleccionar la ubicación de la centralita de control

Considere lo siguiente para elegir la mejor ubicación de la centralita de control:

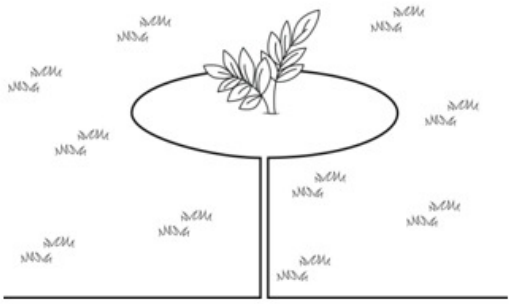
- La centralita de control se conectará a la estación base utilizando el cable de extensión de 15 m.
- Seleccione un lugar adecuado de la pared para que la centralita de control vaya montada cerca de una toma de corriente.
- Ubíquela fuera del perímetro del césped.
- Elija un lugar de fácil acceso.
- Seleccione una ubicación seca y protegida.
- La centralita de control debe montarse verticalmente.



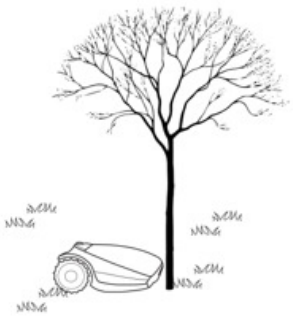
La centralita de control es apta para su uso en exteriores. No obstante, debe colocarse en un lugar protegido, seco y bien ventilado. La centralita de control no debe estar expuesta a la luz directa del sol o a la lluvia.

3.4. Planificación del trazado del cable de perímetro

3.4.1. Objetos dentro del césped



- Objetos tales como jardineras, estanques o pequeños árboles pueden ser protegidos creando "**Islas de perímetro**", las cuales son zonas delimitadas del césped donde la unidad no entra.
- En las zonas donde los obstáculos se agrupan cerca unos de otros, estos deben ser delimitados por una isla de perímetro única y continua.
- Los obstáculos que son verticales, relativamente rígidos y de más de 15 cm de altura, tales como árboles, postes de teléfono o postes eléctricos, no necesitan una isla de perímetro. La unidad girará cuando choque con estos obstáculos.



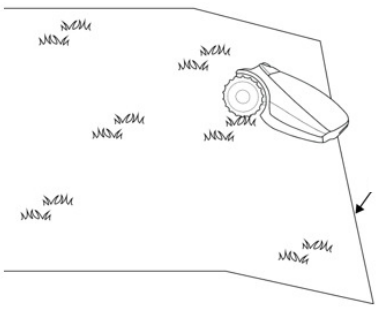
3.4.2. Pendientes

Pendiente en el perímetro

- El cable de perímetro puede ser tendido en una pendiente con una inclinación inferior al 10 % (10 cm de elevación cada 1m).

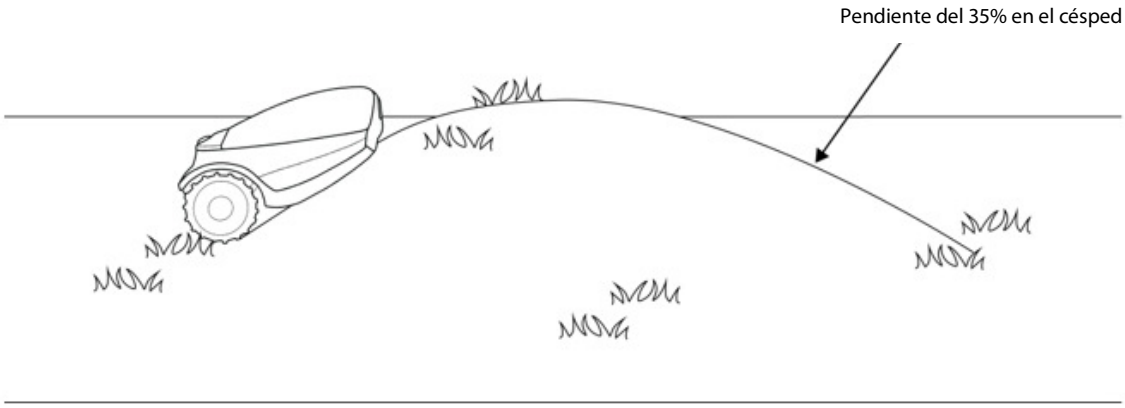
  ¡PRECAUCIÓN! Si se tiende el cable de perímetro a lo largo de una pendiente con una inclinación superior al 10%, existe el riesgo de que el cortacésped resbale y cruce el cable hacia el exterior, especialmente cuando el césped está mojado.

  Sin embargo, si hay una barrera (por ejemplo, una valla o una pared) que pueda evitar que el cortacésped se deslice, el cable de perímetro puede instalarse en esa pendiente.

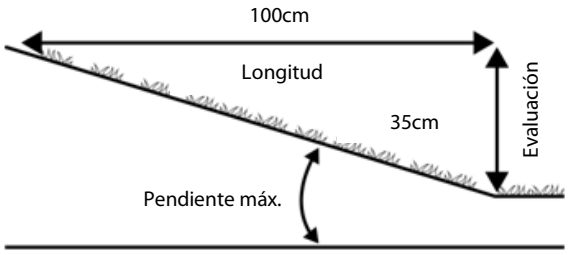


Pendiente en el césped

- La unidad puede cortar zonas dentro del área de trabajo con una pendiente de hasta el 35 % (35cm de elevación de cada 1m).
- Consejo: Si la unidad se inclina sobre suelo mientras está subiendo una pendiente, ésta es demasiado pronunciada. Excluya esta zona empinada de la zona de corte de la unidad.



¿Cómo calcular la pendiente de su césped?

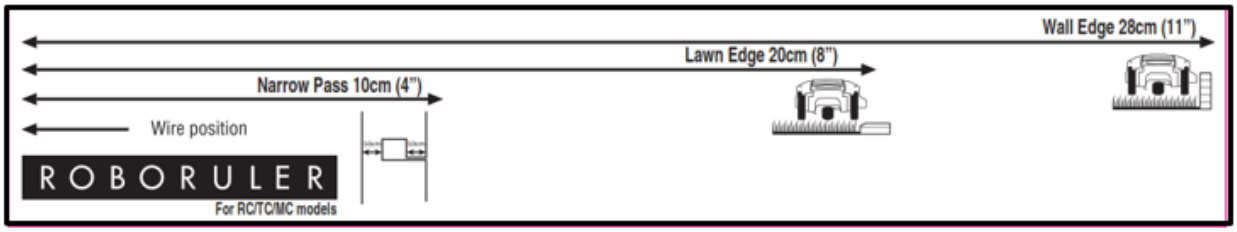


¿Cómo calcular la pendiente de su césped?

$$\frac{\text{35cm (Elevación)}}{\text{100cm (Longitud)}} = 35\% \text{ (pendiente)}$$

3.4.3. Distancias respecto al borde (piscinas, estanques, acantilados, etc.)

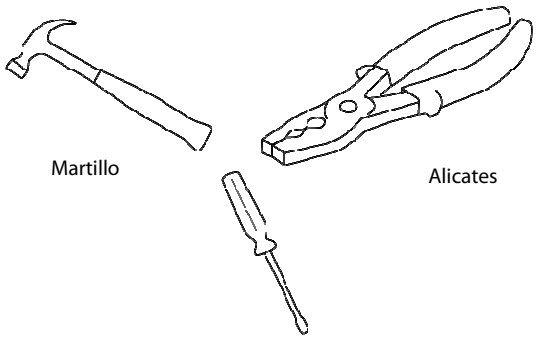
- La RoboRegla se utiliza para medir la distancia respecto al borde, donde se va a colocar el cable.



- En ciertos casos, cerca de masas de agua como piscinas y estanques, o grandes diferencias de altura, como acantilados, es necesario mantener una mayor distancia respecto al borde (ver la sección 4.2.2).

4. Instalación inicial

4.1. Preparativos

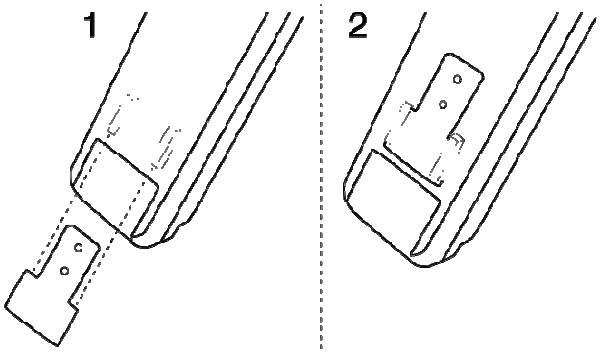


Destornillador pequeño de punta plana
y destornillador de estrella

Recomendación antes de empezar:
Durante la instalación, usted insertará las estacas en la tierra. Para llevar a cabo esta tarea más fácilmente, le recomendamos que no las introduzca cuando el césped esté alto y que lo riegue antes de empezar

4.1.1. Preparación

Asegúrese de que todas las piezas necesarias para la instalación están a su alcance. Tenga la caja de la unidad cerca, de modo que todos los elementos estén a mano.
Además, necesitará las siguientes herramientas: un martillo, un destornillador de punta plana pequeño, un destornillador de estrella, alicates.



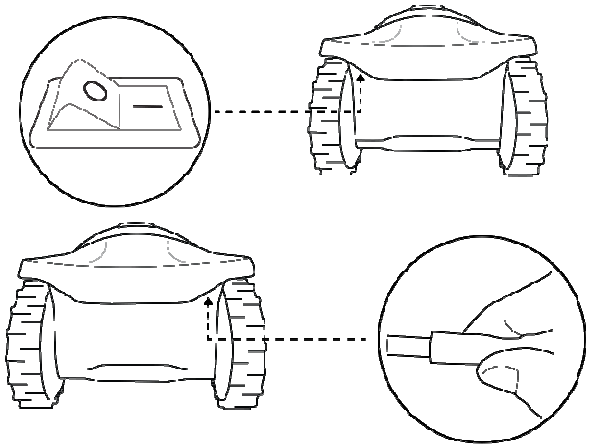
4.1.2. Instalación de la centralita de control

Monte el soporte metálico en una superficie vertical con los tornillos suministrados Asegúrese de que la parte estrecha que tiene los agujeros mira hacia arriba, como se muestra en la figura de la derecha.

- Coloque la centralita de control sobre el soporte de metal y deslícela hacia su posición a lo largo de la superficie vertical.
- Conecte la centralita de control a una toma de corriente normal (230V / 120V).

4.1.3. Carga de la batería antes del primer uso

Interruptor de seguridad



Puede cargar la batería de la unidad mientras lleva a cabo la instalación del cable de perímetro. Esto garantiza que la unidad estará lista para el funcionamiento cuando se haya completado la instalación.

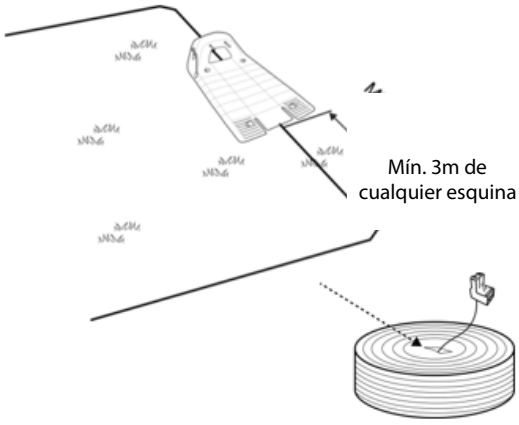
- La alimentación del cortacésped está desconectada cuando se envía la unidad desde la fábrica. Active el interruptor de seguridad para encender el cortacésped.
- Conecte el cable CC que viene de la centralita de control en la clavija de carga de la parte posterior de la unidad.
- Confirme que el LED de batería de la unidad está parpadeando, lo que indica que hay una carga activa.
- Deje la unidad conectada a la centralita de control mientras completa la instalación del cable de perímetro.

4.2. Instalación del cable de perímetro

Antes de comenzar la instalación, debe tener un esquema previo para el trazado del cable de perímetro y la ubicación de la estación base. Su esquema debe considerar lo siguiente:

- ¿Qué tipo de zonas tiene su césped?
  (Solo zona principal / Zona principal + Subzonas / Zonas separadas / Combinación de tipos).
- ¿Hay zonas protegidas o excluidas en el césped? (Islas de perímetro).
- ¿Hay pendientes que la unidad debe evitar?
- ¿Hay bordes de piscinas, estanques, acantilados, etc., que necesitan una distancia adicional respecto al cable de perímetro?

Punto de partida: Cable de perímetro en la zona de la estación base.



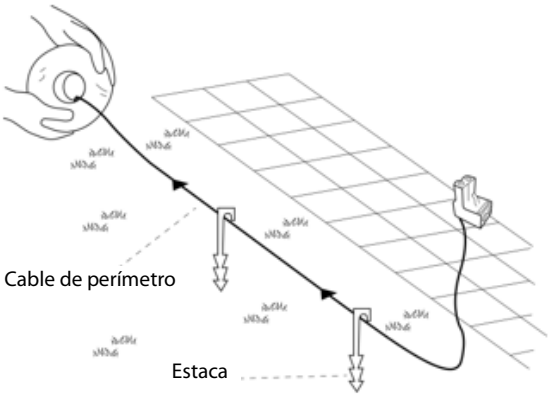
- Coloque la estación base, según su esquema, como se indica en la figura de la derecha.

! No coloque la estación base a menos de 3 m de una esquina.

- Seleccione el rollo de cable con un conector verde unido al extremo.
- Extraiga el conector de jardín, y parte del cable, de la de la envoltura de plástico.

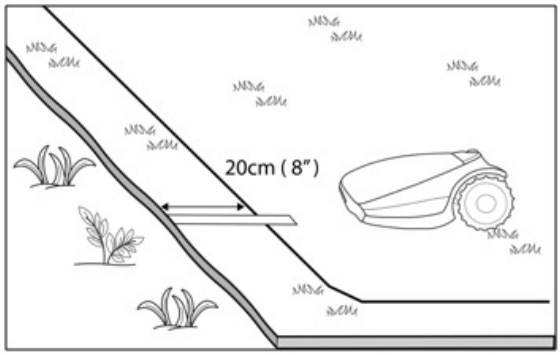
! No retire la bobina de cable de su envoltura. La envoltura de plástico es el dispensador del cable.

- Fije el comienzo del cable a la tierra con una estaca, en el lugar donde se situará la estación base. Las estacas se suministran en la caja de la unidad.
- Saque 30 cm de cable y déjelo suelto cerca de la ubicación de la estación base. Más tarde, al final de la instalación, esta parte del cable cerrará el circuito del cable de perímetro.
- Empiece a poner el cable en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Continúe sacando el cable de perímetro fuera de su envoltura, colocándolo sin tensar mientras camina por el borde del césped.

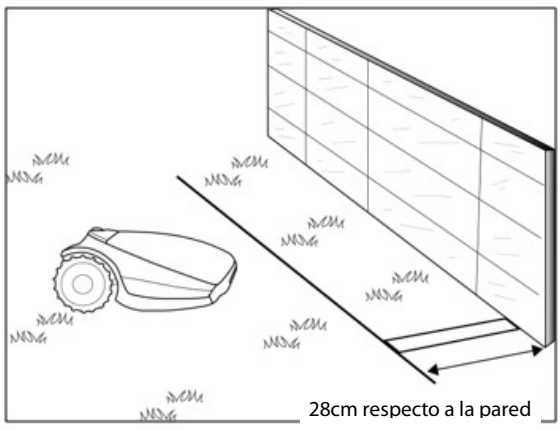


! Si llega a cualquier zona / objeto que necesite cuidado o límites especiales, asegúrese de que coloca cuidadosamente el cable de perímetro como sea necesario. Las siguientes secciones tratan estos casos especiales.

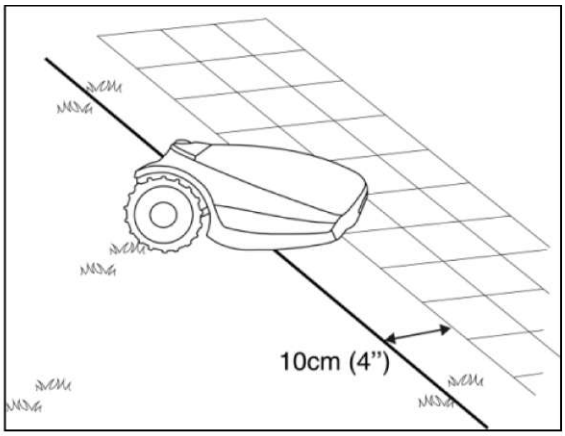
4.2.1. Colocación del cable de perímetro



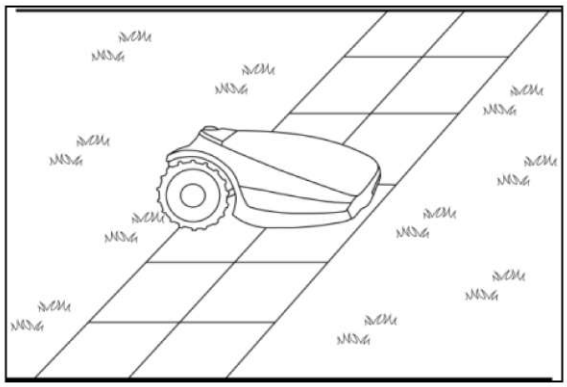
- El cable de perímetro se sujeta al suelo con las estacas suministradas con la unidad. Inicialmente, inserte las estacas cada pocos metros y en las esquinas. En esta primera etapa, coloque un número mínimo de estacas. Más tarde, después de probar la instalación del cable, insertará todas las estacas necesarias.
- Después de desenrollar un poco de cable, y antes de insertar las estacas, utilice la RoboRegla para determinar la distancia del cable respecto al borde del césped u obstáculos.
  - Si el área de trabajo linda con una zona plana, una jardinera, un pequeño escalón (más de 1 cm), o una pequeña elevación (hasta 5 cm), el cable de perímetro deberá tenderse 20 cm dentro del área de trabajo. Esto impide que las ruedas entren en una zanja. Utilice la distancia más corta de la RoboRegla para determinar la distancia del cable respecto al borde del césped.
  - Si el borde está inclinado (máximo permitido 10%) o linda con obstáculos grandes como una pared o una valla, el cable de perímetro deberá tenderse a una distancia de 28 cm del obstáculo. Utilice la distancia más larga de la RoboRegla para determinar la distancia del cable respecto a una pared.



- Si el área de trabajo linda con un camino llano que está a nivel con el césped, se puede dejar a la unidad que lo atraviese. El cable de perímetro debe colocarse a 10 cm del borde del camino.



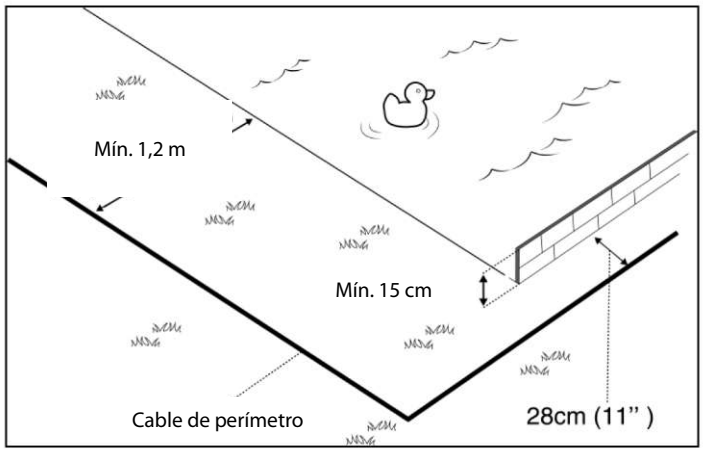
- Cuando el área de trabajo está dividida por un camino llano que está a nivel con el césped, se puede dejar a la unidad que lo atraviese. El cable de perímetro se puede colocar debajo de los bloques de pavimento o en las uniones entre ellos.



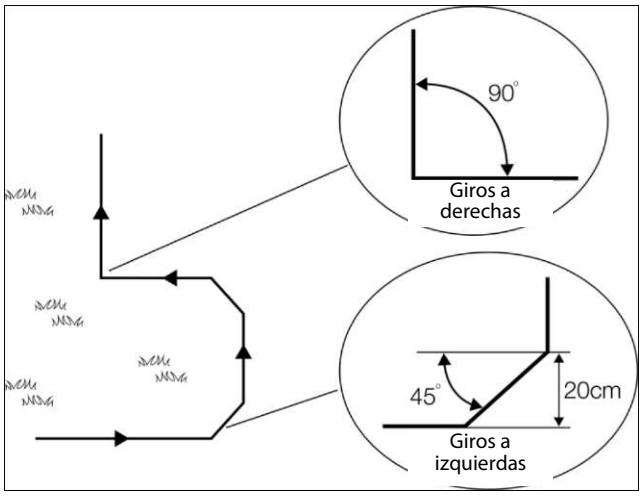
¡Importante! El cortacésped nunca debe pasar por encima de grava, mantillo o materiales similares, ya que haría que el cortacésped patinara y se dañaran las cuchillas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Si el área de trabajo está junto a una piscina, curso de agua, pendiente superior al 10%, barranco superior a 50 cm o carretera pública, el cable de perímetro deberá estar complementado con una valla o elemento similar. La altura debe ser de al menos 15cm. Esto impedirá que el cortacésped vaya a parar fuera de la zona de trabajo en cualquier circunstancia.
Si existe una barrera de este tipo, podrá colocar el cable de perímetro a 28cm de la barrera.
Si no existe ningún tipo de valla o elemento similar, entonces coloque el cable de perímetro a una distancia mínima de 1,2 m del agua.

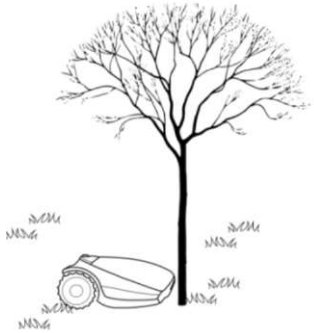


- Mantenga un ángulo de 45º en todas las esquinas a izquierdas al tender el cable a lo largo del perímetro. No es necesario mantener el ángulo de 45º en las esquinas a derechas a lo largo del perímetro.
- Continúe colocando el cable, según su esquema. Extraiga gradualmente el cable de su dispensador y colóquelo de manera holgada mientras se mueve en el sentido contrario a las agujas del reloj.



4.3. Cable de perímetro dentro del área de trabajo

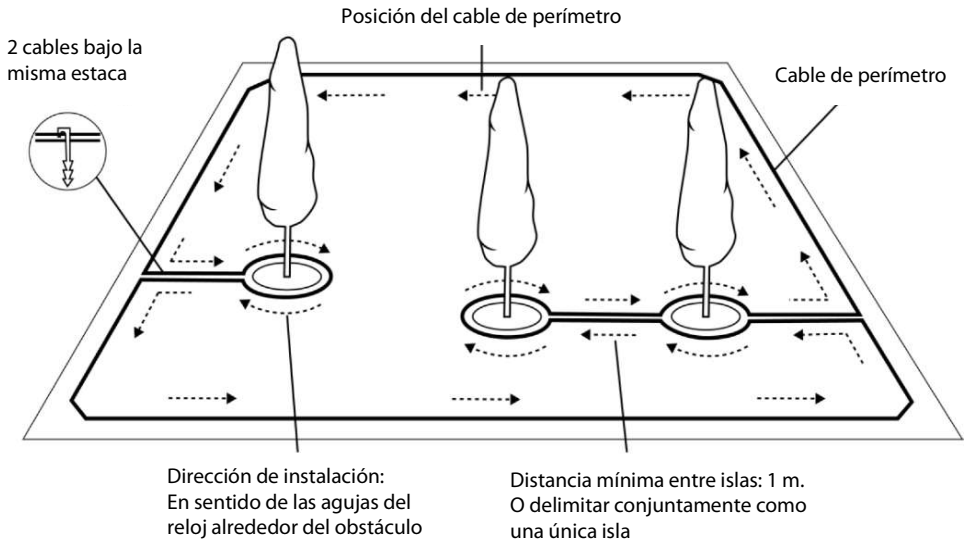
4.3.1. Obstáculos rígidos



- Los obstáculos que pueden resistir una colisión, por ejemplo, árboles o arbustos de más de 15 cm, no necesitan ser delimitados por el cable de perímetro.
  La unidad girará cuando choque con este tipo de obstáculos.

4.3.2. Islas de perímetro

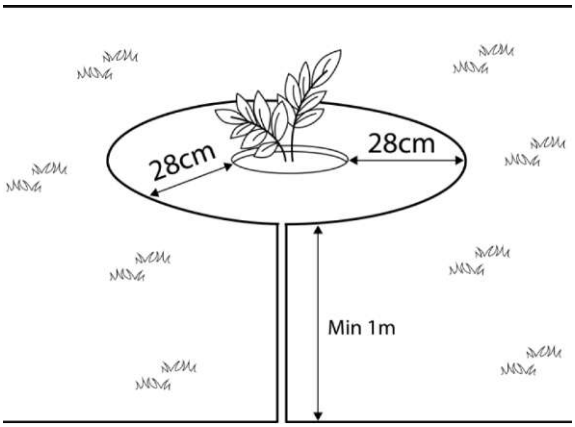
- Use el cable de perímetro para delimitar zonas dentro del área de trabajo creando islas alrededor de obstáculos que no pueden resistir una colisión, por ejemplo, macizos de flores y fuentes.
- Continúe desarrollando el cable, moviéndose desde el borde hacia el objeto protegido.
- Fije el cable de perímetro con estacas alrededor del objeto protegido en el sentido de las agujas del reloj.
- Complete la delimitación de la isla y vuelva al punto donde se encontraba cuando abandonó el borde del césped.
- Los cables que van a la isla y vuelven de la misma deben ir paralelos y tocándose.
  Por lo tanto, fije ambos cables, los que van hacia la isla y los que vuelven de ella, con las mismas estacas.
- La unidad no reconocerá estos dos cables. Cortará el césped por encima de ellos como si no existieran.
- La unidad reconocerá el único cable alrededor de la isla de perímetro y no entrará en esta zona.


Posición del cable de perímetro
2 cables bajo la misma estaca
Cable de perímetro
Dirección de instalación:
En sentido de las agujas del reloj alrededor del obstáculo
Distancia mínima entre islas: 1 m.
O delimitar conjuntamente como una única isla

¡PRECAUCIÓN! Colocar el cable de perímetro en sentido contrario a las agujas del reloj alrededor del obstáculo provocará que la unidad entre dentro de la isla.

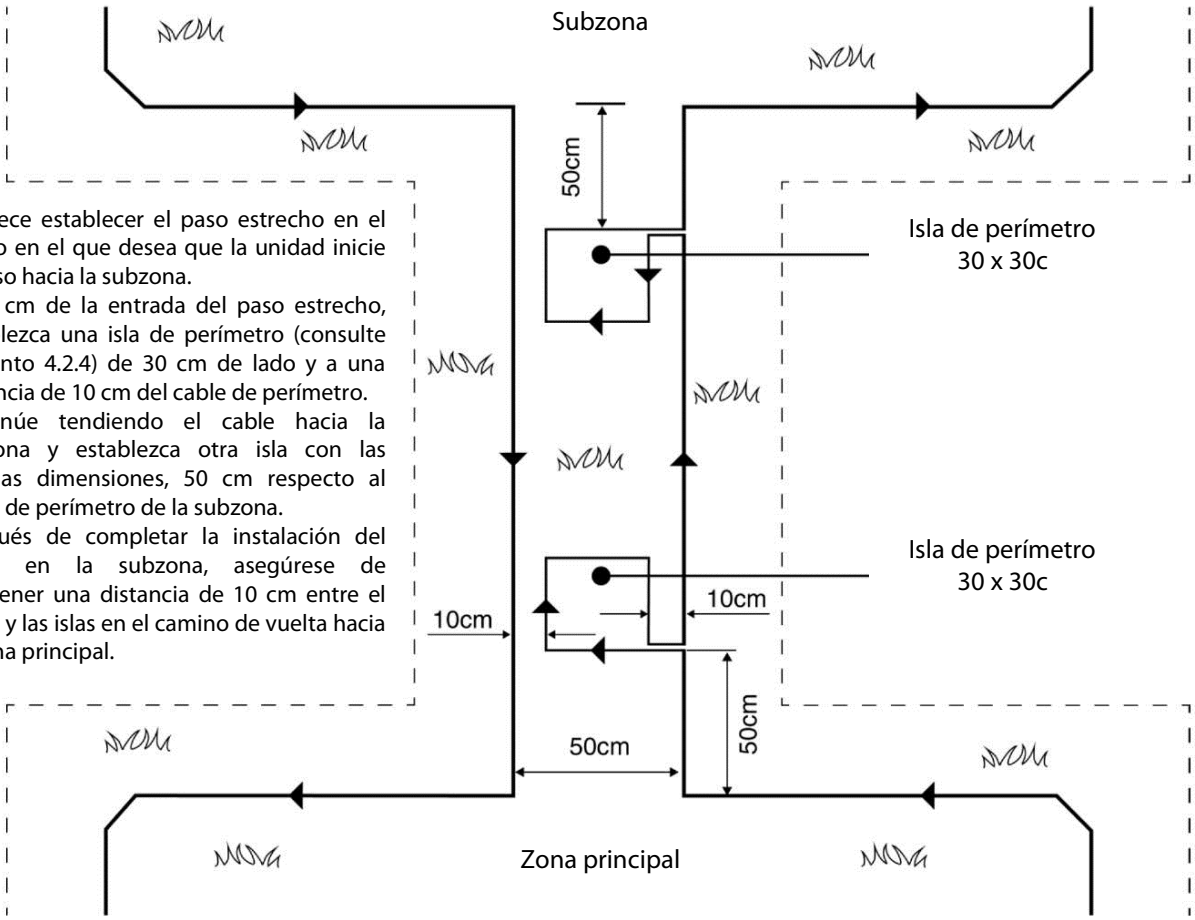
Mantenga las siguientes distancias cuando establezca islas de perímetro:

- La distancia mínima entre el cable de perímetro y la zona protegida debe ser de 28 cm.
- Si necesita proteger un objeto delgado, ajuste el radio mínimo de la isla a 35 cm.
- Mantenga una distancia mínima de 1 m entre islas contiguas.
- Mantenga una distancia mínima de 1 m entre el cable de isla y el cable de perímetro.
- Si hay objetos protegidos agrupados en poco espacio, delimítelos con una sola isla de perímetro.



4.3.3. Establecer un paso estrecho

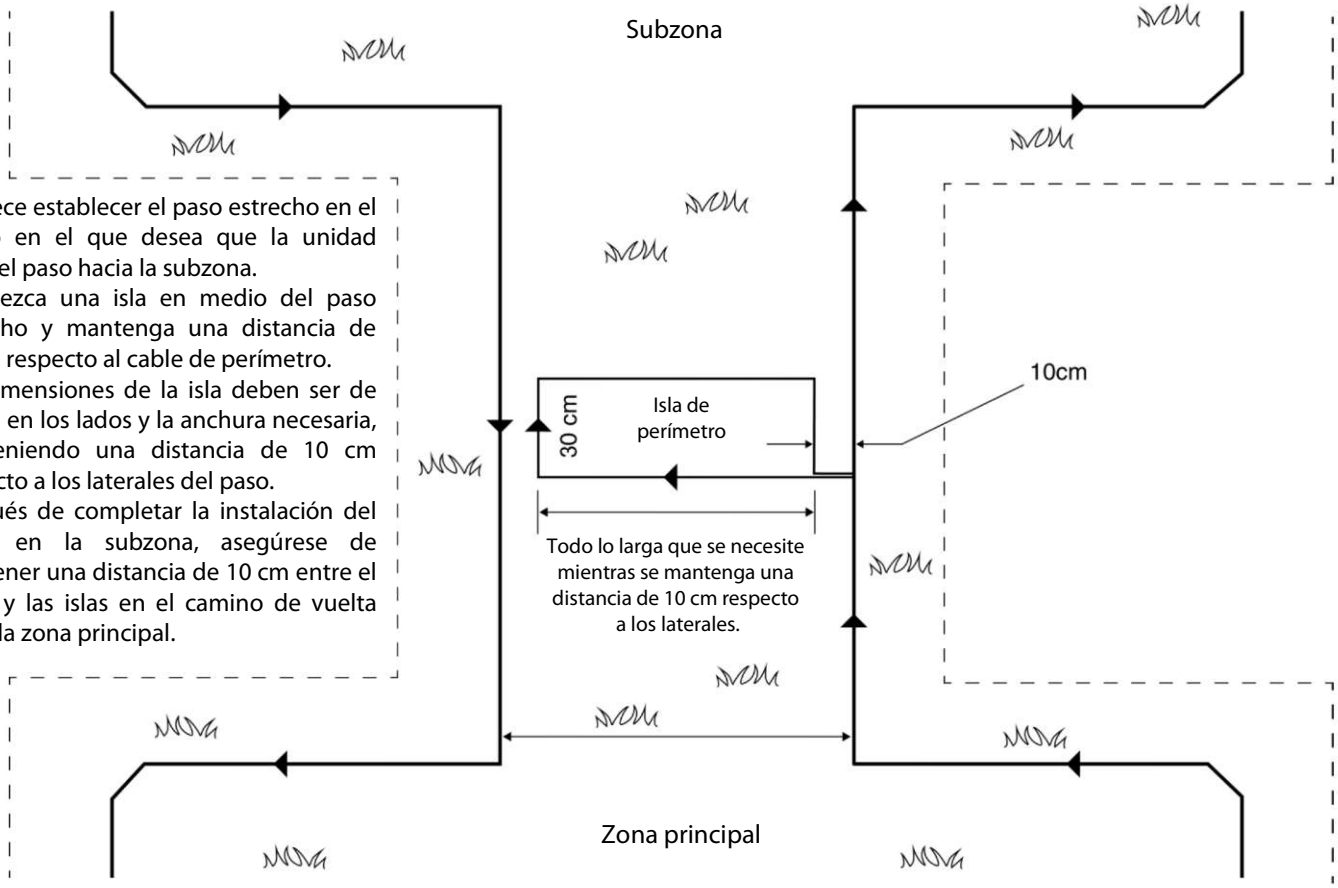
Un paso estrecho se define como un camino que conecta dos zonas del césped. El camino permite a la unidad circular entre las zonas mientras sigue el cable, pero impide que las cruce mientras trabaja en el área interior de las zonas. Para establecer un paso estrecho, siga las instrucciones que aparecen en la ilustración de abajo:



A. Empiece establecer el paso estrecho en el punto en el que desea que la unidad inicie el paso hacia la subzona.
B. A 50 cm de la entrada del paso estrecho, establezca una isla de perímetro (consulte el punto 4.2.4) de 30 cm de lado y a una distancia de 10 cm del cable de perímetro.
C. Continúe tendiendo el cable hacia la subzona y establezca otra isla con las mismas dimensiones, 50 cm respecto al cable de perímetro de la subzona.
D. Después de completar la instalación del cable en la subzona, asegúrese de mantener una distancia de 10 cm entre el cable y las islas en el camino de vuelta hacia la zona principal.

La configuración anterior permite a la unidad circular a lo largo del cable para llegar a la subzona. Sin embargo, no cruzará de una zona a otra mientras esté cortando el césped de cada zona individual.

Si el paso estrecho tiene una anchura de más de 2 m y usted desea que la unidad corte el césped del área interior de este paso, entonces podrá colocar el cable como se indica en la ilustración de abajo. Esta configuración permite al cortacésped trabajar dentro del paso estrecho mientras corta la parte interior del césped, pero le impide cruzar a otras zonas.

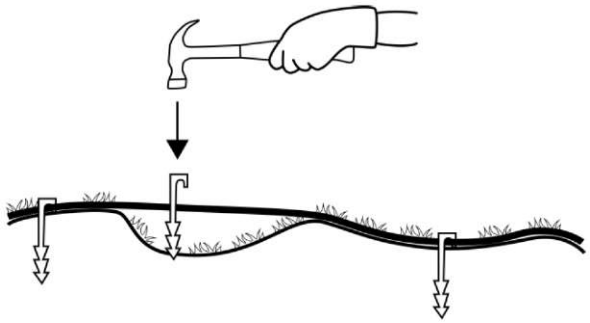

Subzona
A. Empiece establecer el paso estrecho en el punto en el que desea que la unidad inicie el paso hacia la subzona.
B. Establezca una isla en medio del paso estrecho y mantenga una distancia de 10 cm respecto al cable de perímetro.
C. Las dimensiones de la isla deben ser de 30 cm en los lados y la anchura necesaria, manteniendo una distancia de 10 cm respecto a los laterales del paso.
D. Después de completar la instalación del cable en la subzona, asegúrese de mantener una distancia de 10 cm entre el cable y las islas en el camino de vuelta hacia la zona principal.
30 cm
Isla de perímetro
10cm
Todo lo larga que se necesite mientras se mantenga una distancia de 10 cm respecto a los laterales.
Zona principal

4.4. Sujeción del cable de perímetro al suelo

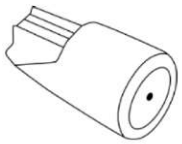
- Antes de iniciar el tendido del cable de perímetro, es recomendable cortar el césped allí donde se vaya a colocar el cable. A partir de ahí, será más fácil fijar el cable al suelo. De este modo se reduce el riesgo de que el cortacésped dañe el cable durante su funcionamiento.
- NO es necesario enterrar el cable de perímetro, aunque puede hacerlo hasta 5 cm de profundidad.
- Tense el cable mientras clava la estaca en el suelo.

¡ADVERTENCIA!
¡Proteja sus ojos! ¡Proteja sus manos!
Utilice protección para los ojos y guantes de trabajo adecuados cuando clave las estacas. Un suelo duro o seco puede hacer que las estacas se rompan al clavarlas.

- Utilice un martillo para introducir las estacas en el suelo.
- Inserte las estacas a una distancia que mantenga el cable por debajo del nivel de la hierba e impida que el cable se convierta en un riesgo de tropiezo (aproximadamente 75 cm entre estacas).
  - El cable y las estacas se harán invisibles gradualmente al crecer el nuevo césped.
- Si se necesita cable adicional para completar la instalación, conéctelo usando los conectores estancos suministrados con la unidad. (Véase la sección 11.4 – Empalme del cable de perímetro).



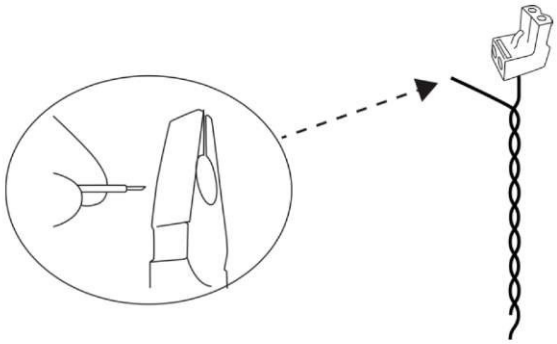
Use sólo los conectores de cable suministrados con la unidad.
Ni unos cables trenzados, ni un terminal roscado fijado con cinta aislante son empalmes satisfactorios.
La humedad del suelo hará que los conductores se oxiden, lo que más adelante provocará un cortocircuito.

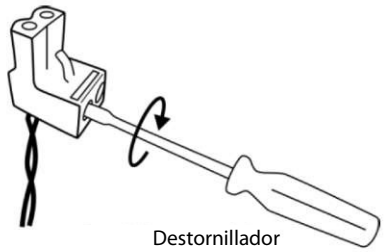


4.5. De vuelta a la estación base – Finalización de la instalación del cable de perímetro

Una vez que el circuito de cable de perímetro esté completado y fijado al suelo con estacas, finalice la instalación conectando el principio y el final del cable de perímetro a la tapa de la estación base.

- Fije los dos cables de perímetro al suelo utilizando la misma estaca y dejando suficiente cable suelto.
- Corte el extremo que no tiene conector para dejarlos de la misma longitud y retuerza los dos cables.
- Pele 5 mm de aislamiento del extremo del cable.
- Inserte el extremo del cable sin conector en el orificio del conector. Utilice un destornillador pequeño de punta plana para apretar y fijar este cable en el conector.

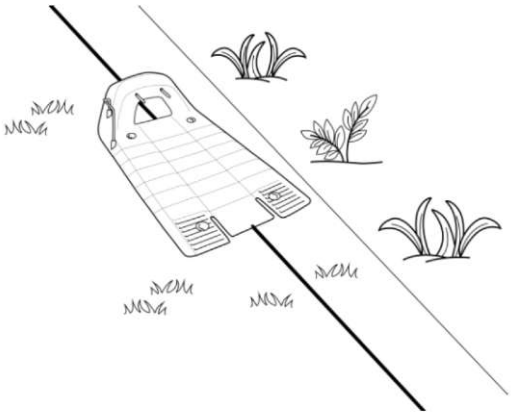




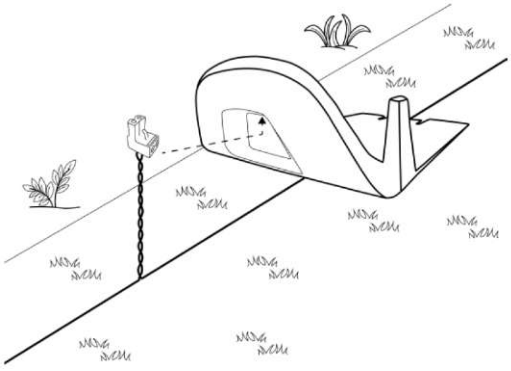
Destornillador pequeño de punta

4.6. Colocación y conexión de la estación base

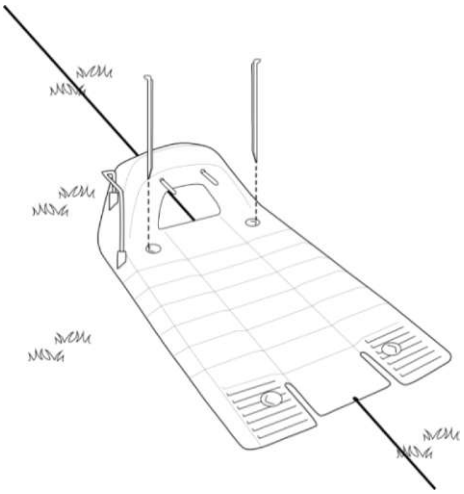
- Coloque la estación base en el cable de perímetro como se indica en la figura de la derecha.
- Alinee el centro de la estación base con el cable.



- Conecte el conector del cable de perímetro a la tapa de la estación base.



- Una vez posicionada la estación base, introduzca 2 estacas en los orificios de la estación base como se indica en la figura de la derecha. Sólo podrá insertar las dos estacas restantes después de haber comprobado la posición de la estación base durante el proceso de instalación inicial (ver sección 5.2).



4.7. Conexión de la centralita de control

Para encontrar una ubicación adecuada para la centralita de control, consulte la sección 3.3.
Para obtener las instrucciones de instalación de la centralita de control, consulte la sección 4.1.2.

Colocación y fijación del cable de extensión

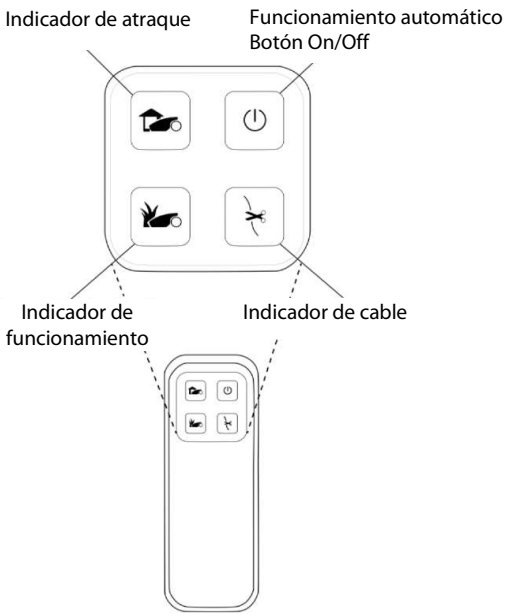
Seguridad – ¡Evite lesiones!
¡El cable de extensión que va desde la centralita de control hasta la estación base debe sujetarse firmemente al suelo! Nunca debe suponer un riesgo de tropiezo.
El cable de extensión debe pasar SOLO por superficies suaves.
No debe pasar sobre superficies duras (por ejemplo, una acera, la calzada) donde no pueda sujetarse firmemente.

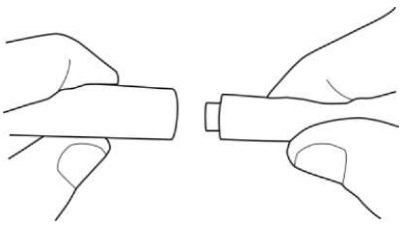
4.7.1. En la ubicación de la centralita de control:

- Conecte el cable CC que viene de la centralita de control al cable de extensión de 15 m.
- Conecte la centralita de control a una toma de corriente normal (230V / 120V).

- El indicador de atraque (1) se iluminará si el cortacésped está en la estación base.

- El indicador de atraque (3) se iluminará si el cortacésped no está en la estación base.

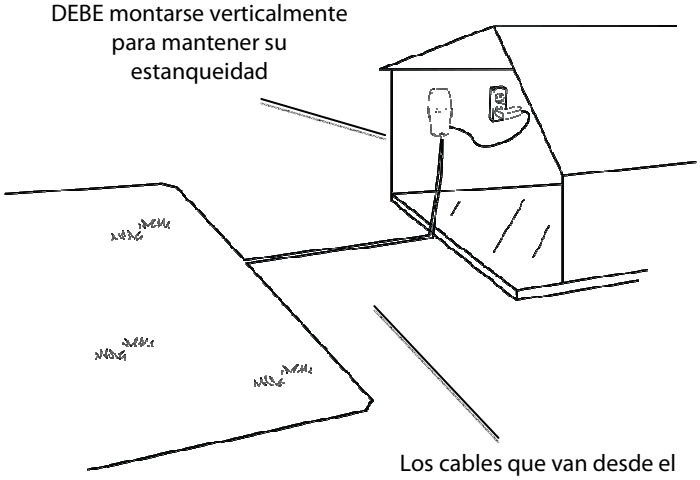




4.8. Instalación en una zona sin estación base

Una zona sin estación base es un área del césped que no está conectada a una estación base.
En estas áreas se debe instalar un interruptor de perímetro.
Cuando sea necesario se podrá trasladar el interruptor de perímetro a otras zonas.

El interruptor de perímetro DEBE montarse verticalmente para mantener su estanqueidad



Los cables que van desde el césped hasta el interruptor de perímetro son contiguos y se tocan.

4.8.1. Determinar la ubicación del interruptor de perímetro

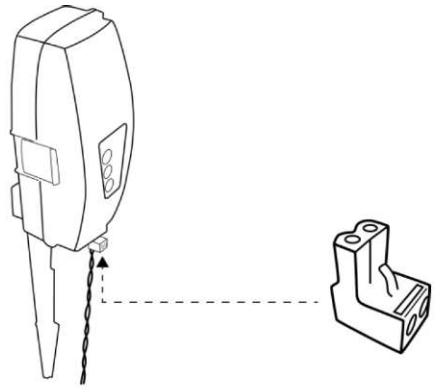
Tenga en cuenta lo siguiente para instalar el interruptor de perímetro en una ubicación óptima:

- El interruptor de perímetro debe instalarse fuera del perímetro de la zona sin estación base.
- Seleccione una ubicación seca y protegida.
- El interruptor de perímetro debe montarse verticalmente.
- El interruptor de perímetro se suministra con una fuente de alimentación para uso en interiores. Elija una ubicación cerca de una toma de corriente normal (230V / 120V).

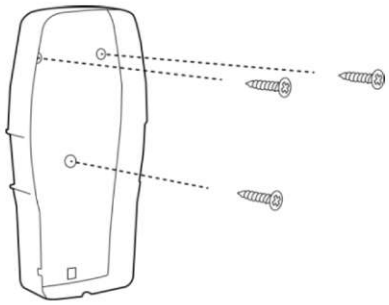
Nota – hay disponible una batería recargable para el interruptor de perímetro como accesorio (véase el capítulo 12 – Accesorios).

4.8.2. Opciones de colocación del interruptor de perímetro

- El conector del interruptor de perímetro se puede conectar y desconectar con facilidad. Esto permite un cambio rápido de una zona a otra.
- Puede usar una estaca grande, unida a la parte posterior del interruptor de perímetro, para insertarlo y extraerlo fácilmente del suelo.



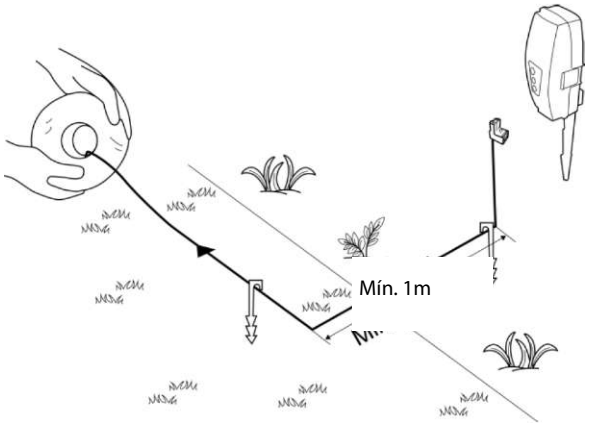
- También puede montar el interruptor de perímetro en una superficie vertical, como puede ser una pared o una barandilla. Utilice las tres marcas que hay en la parte posterior de la tapa del interruptor de perímetro.



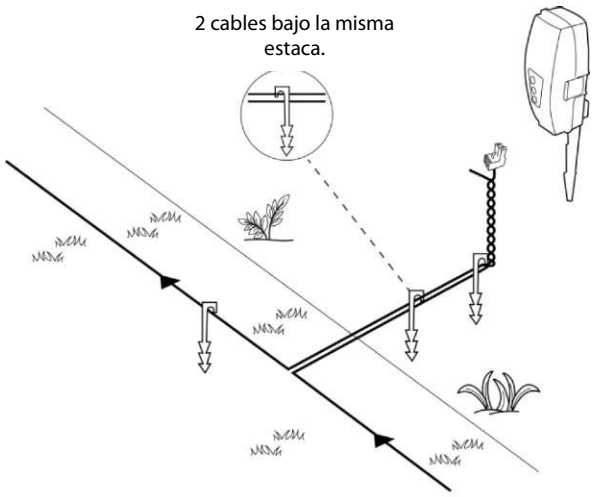
4.8.3. Colocación del cable de perímetro

La instalación del cable de perímetro en una zona con y sin estación base es la misma, excepto en el punto de inicio:

- El interruptor de perímetro se coloca fuera del área (a 1 metro del césped como mínimo).
- Empiece a tender el cable de perímetro a partir de la ubicación del interruptor de perímetro.

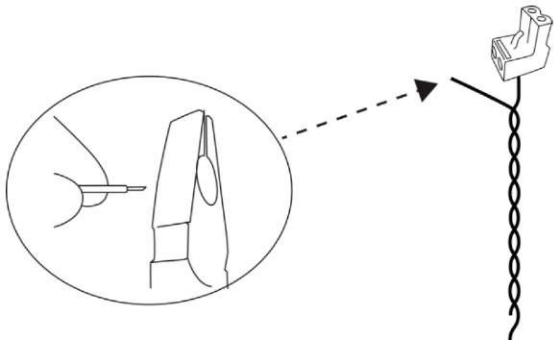


- Extienda el cable de perímetro desde el interruptor de perímetro hacia el césped.
- Empiece a poner el cable en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Una vez completado el circuito de cable de perímetro, lleve el cable de nuevo hacia el interruptor de perímetro.
- Al final del circuito de cable de perímetro tendrá ahora dos cables. Tienda los dos cables sueltos en dirección a la ubicación del interruptor de perímetro y fíjelos al suelo utilizando una única estaca para los dos.

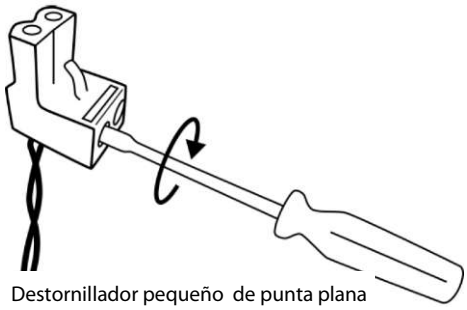


4.8.4. En la ubicación del interruptor de perímetro:

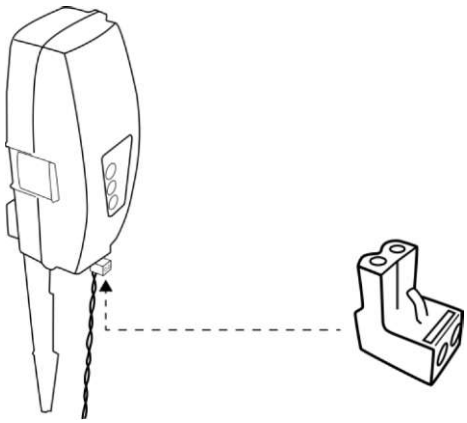
- Corte los extremos de cable para dejarlos de la misma longitud y retuerza los dos cables.
- Pele 5mm de aislamiento del cable que no tiene conector.



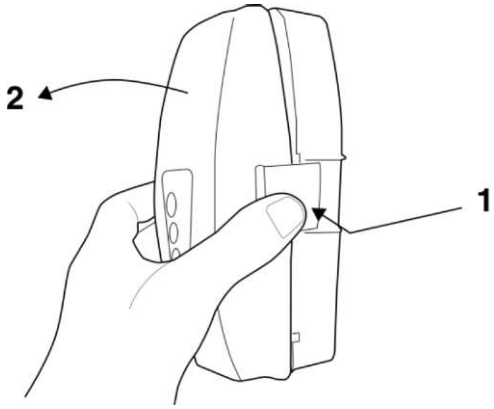
- Inserte este extremo en el agujero libre del conector y apriete los tornillos.


Destornillador pequeño de punta plana

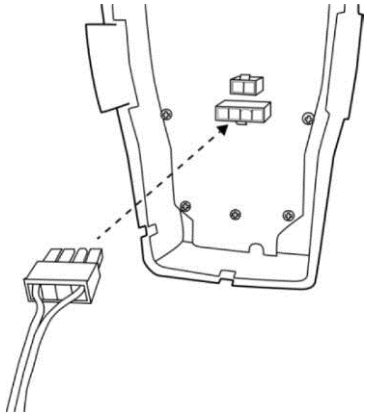
- Conecte el conector del cable de perímetro al interruptor de perímetro.



- Sujete el interruptor de perímetro y presione sus pestañas laterales (1) para sacarlo de la tapa posterior (2).



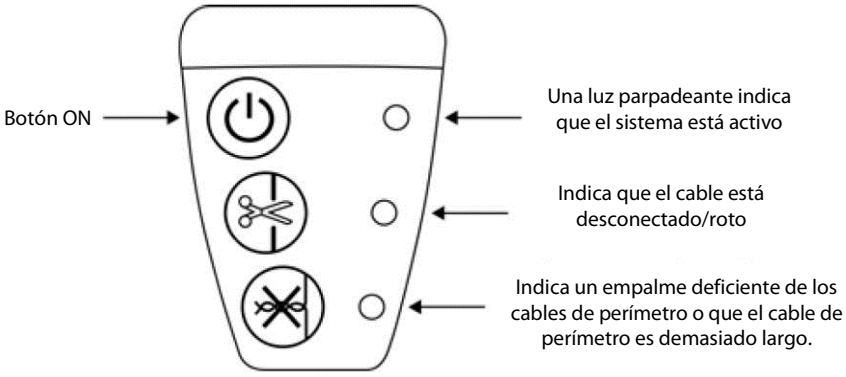
- Enchufe el conector del cable de alimentación en el panel del interruptor de perímetro. Vuelva a colocar la tapa.
- Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente normal (230V / 120V).



¡IMPORTANTE! La fuente de alimentación es para uso EXCLUSIVO en interiores.
Elija un lugar protegido, seco y bien ventilado que NO esté expuesto a la luz directa del sol, al agua o a la lluvia.

- Pulse el botón "ON" del interruptor de perímetro.
  Una pequeña luz verde parpadeante junto al botón "ON" indica que el sistema está activo y que funciona correctamente.

  El panel de control incorpora otros indicadores: indicador de cable de perímetro desconectado roto e indicador de empalme (conexión) deficiente.


Botón ON
Una luz parpadeante indica que el sistema está activo
Indica que el cable está desconectado/roto
Indica un empalme deficiente de los cables de perímetro o que el cable de perímetro es demasiado largo.

El interruptor de perímetro cuenta con una función de apagado automático. No es necesario apagarlo después de cada uso. El interruptor de perímetro se apagará automáticamente después de 12 horas de funcionamiento. Usted puede apagarlo manualmente manteniendo pulsado el botón ON/OFF durante 3 segundos. Se escuchará un pitido para indicar que el interruptor de perímetro está apagado.
El interruptor de perímetro puede funcionar con una batería recargable (disponible como accesorio).

5. Preparación de la unidad

Antes de usar la unidad por primera vez, usted debe realizar algunos ajustes preliminares sencillos.
Una vez terminados los preparativos, la unidad estará lista para cortar su césped.

5.1. Ajustar la altura de corte

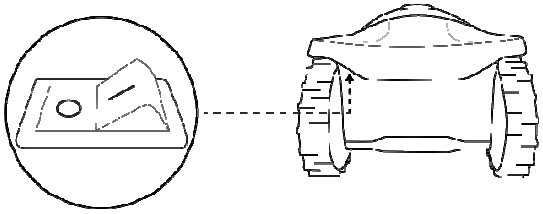
Rango de corte de las cuchillas: 15 – 60 mm

Para ajustar la altura de corte de las cuchillas haga lo siguiente:

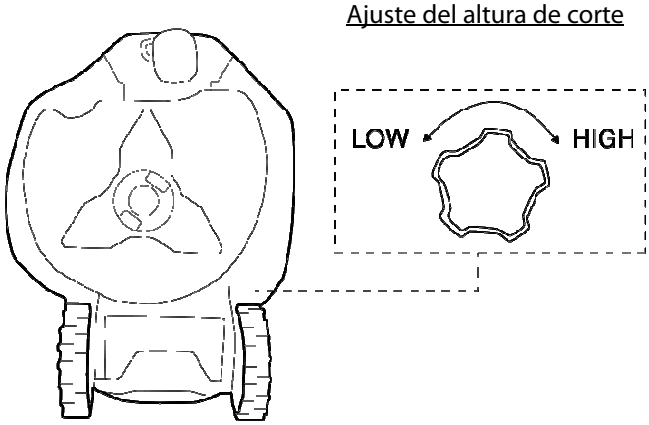
¡PRECAUCIÓN! ¡DESACTIVE SIEMPRE EL INTERRUPTOR DE SEGURIDAD ANTES DE AJUSTAR LA ALTURA DE CORTE!

- Levante la parte delantera del cortacésped.
- Gire el mando mientras lo empuja hacia abajo.
- Para aumentar la altura de corte, gire en el sentido de las agujas del reloj.
- Para reducir la altura de corte, gire en sentido contrario a las agujas del reloj.
- La altura de corte aparece en el lateral del cortacésped.

Interruptor de seguridad



Ajuste del altura de corte



5.2. Instalación inicial (paso a paso)

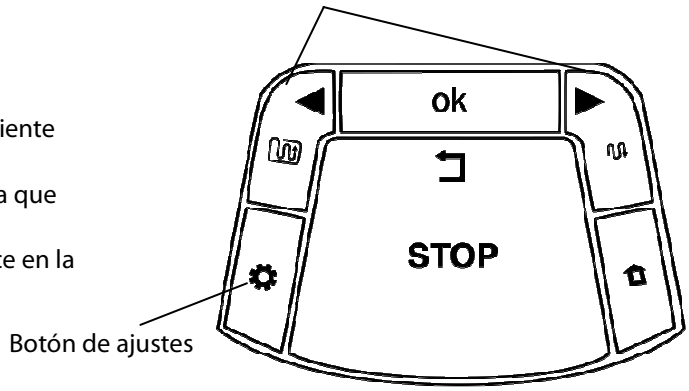
Asegúrese de que el interruptor de seguridad está activado y de que la centralita de control está conectada antes de iniciar el proceso de instalación inicial.
El cortacésped está ahora listo para llevar a cabo el proceso de instalación inicial.

5.2.1. Uso del panel de control

Utilice los botones del panel de control de la siguiente manera:

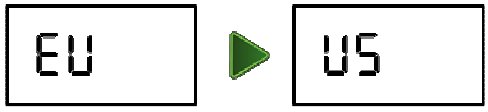
- Pulse las flechas "derecha" o "izquierda" hasta que aparezca la opción deseada.
- Pulse OK para seleccionar el valor que aparece en la pantalla.
- Pulse "Atrás" (STOP) para volver o cancelar.

Flechas derecha/izquierda



5.2.2. Elegir las unidades de medida y los formatos

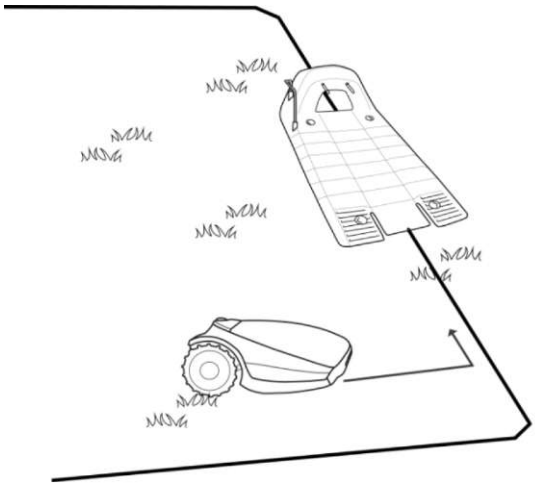
	Área / Distancia	Temp.	Reloj
EU	Metros	Celsius	24 horas
US	Pies	Fahrenheit	12 horas (AM / PM)



5.2.3. Ajustar fecha y hora

- Desplácese por el menú para ajustar el Día y pulse OK para confirmar.
- Desplácese por el menú para ajustar la Hora y pulse OK para confirmar.

5.2.4. Área de la zona principal



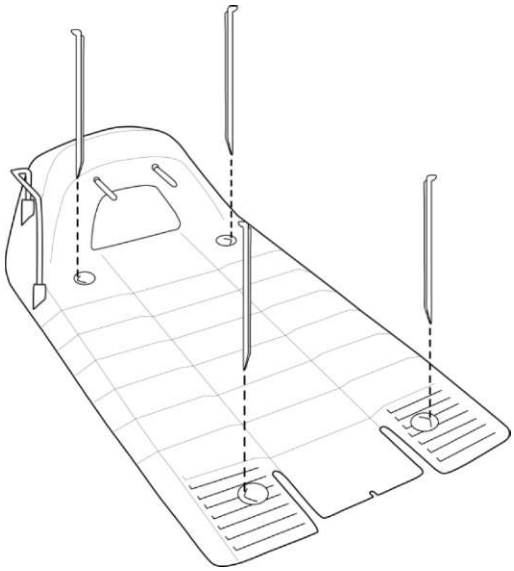
- Desplácese por el menú para seleccionar el área aproximada (m^2) de la zona principal donde está instalada la estación base.
  En caso de existir una zona adicional (subzona o zona separada), no la incluya en el área de la zona principal (se establecerá de forma separada).

Nota – Es necesario realizar los ajustes anteriores (5.2.1 – 5.2.3) para poder utilizar el cortacésped. Cada pulsación del botón STOP hará que la pantalla cambie a un paso anterior del proceso.

5.2.5. Test de posición de la estación base

- Después de configurar el área, aparecerá la indicación U001 (Test de posición de la estación base).
- Coloque la unidad dentro del césped, aproximadamente 3 m delante de la estación base, mirando hacia el cable de perímetro, y pulse OK para iniciar el test.
- La unidad se dirigirá hacia la estación base:

Si la unidad no inicia el test, aparecerá uno de los siguientes mensajes:
E3 (***No señal de cable***) – Confirme que la centralita de control está conectada a la toma de corriente y que el cable de extensión está conectado en sus dos lados: a la centralita de control y a la estación base.
U029 (***Intercambiar cables en el conector del jardín***) – El cable de perímetro ha sido conectado en la dirección opuesta. Intercambie los cables en el conector del jardín.



- La unidad entrará en la estación base, dará marcha atrás, esperará frente a la estación base y mostrará la indicación U002 (Estaca base).

En caso de que aparezca el mensaje U051 (***Recolocar estación base***):
- Desplace la estación base ligeramente para alinearla con el cable de perímetro.
- Compruebe que no haya obstáculos que interfieran con la entrada del cortacésped a la estación base.

- Mientras está en pantalla la indicación 'U002' (Estaca base), inserte las estacas restantes de la estación base para fijarla al suelo y pulse OK.

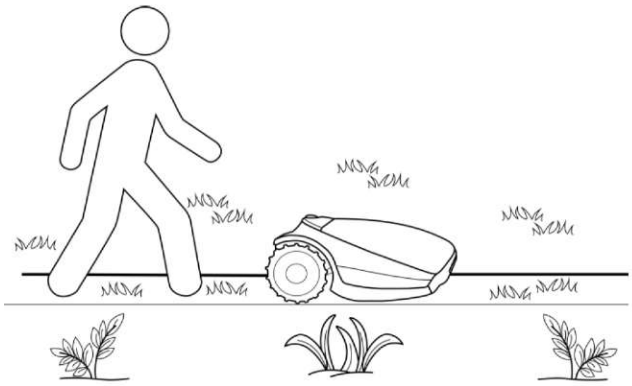
5.2.6. Test de posición del cable

- U003 aparece en la pantalla (***Test posición cable***) – pulse OK.
- La unidad seguirá el cable alrededor del borde para probar la posición del cable.
  Camine al lado del cortacésped mientras está siguiendo el borde.
  Una vez completado el proceso, la unidad entrará en la estación base y habrá finalizado el proceso de instalación.

Si la unidad tropieza con algún obstáculo a lo largo del borde, se detendrá, dará marcha atrás y mostrará la indicación ' U052' (***Ajustar cable***):

- Desplace el cable ligeramente hacia dentro.
- Pulse OK para continuar con el test de cable.

- Si en algún momento desea que el cortacésped circule más cerca del borde para ampliar el área cubierta, pulse Stop (aparecerá la indicación 'U003' - Test posición cable):
  - Desplace el cable ligeramente hacia fuera.
  - Coloque el cortacésped delante de la sección modificada del cable.
  - Pulse OK para continuar con el proceso 'Test posición cable'.
- Si desea salir del proceso de configuración, pulse el botón STOP de forma continuada durante 3 segundos. La pantalla cambiará a la visualización principal (hora actual).
- Después de completar el Test de posición del cable, pruebe el cortacésped en modo "Cerca cable seguir" para confirmar que completa el desplazamiento cerca del cable sin dificultades y sin adquirir ningún cable adyacente ni golpear ningún obstáculo en su camino hacia la estación base.
- Si el cortacésped no completa el modo "Cerca cable seguir" de forma satisfactoria hasta la estación base, entonces reduzca la distancia de este modo (menú P004) y repita el test hasta que lleve a cabo el desplazamiento sin ningún tipo de problema.



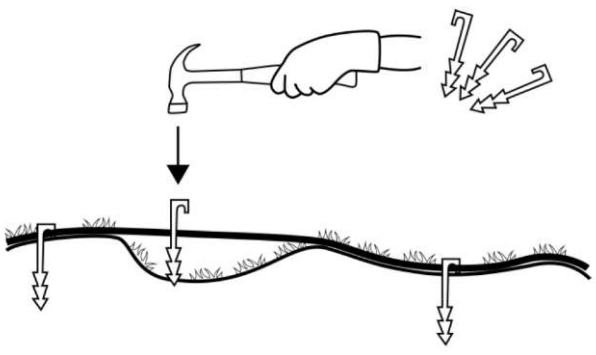
¡IMPORTANTE! Para reiniciar el proceso de instalación inicial, pulse los botones STOP + Ajustes + Flecha izquierda de manera continuada durante más de 4 segundos. Esto devolverá la unidad a sus valores de fábrica (Ajustes "Predeterminados").

5.2.7. Tras completar la instalación

Una vez que se haya completado la instalación del cable, coloque estacas adicionales con una separación de aproximadamente 0,75 m entre ellas.

- Utilice estacas adicionales en las zonas donde haya abultamientos o depresiones en el césped.

  Si es necesario, compre más estacas.
- Inspeccione la instalación del cable en busca de posibles riesgos de tropiezo.



6. Funcionamiento

6.1. Funcionamiento automático

- Como parte de la instalación inicial, se le habrá pedido que defina el tamaño de su césped. Basándose en este ajuste, la unidad calculará automáticamente el tiempo de corte requerido para su césped (Ciclo de corte).
- Una vez finalizada la instalación inicial, la unidad quedará configurada para realizar automáticamente el siguiente ciclo de operaciones de corte:
  - Cuando la batería esté totalmente cargada, la unidad abandonará automáticamente la estación base.
  - Cortará el césped.
  - Buscará la estación base cuando el nivel de carga de la batería sea bajo (la unidad no ejecutará la operación de corte cuando esté buscando la estación base).
  - Recargará la batería y quedará lista para la siguiente operación programada.
  - Continuará cortando el césped hasta que complete el tiempo de corte requerido (fin de un ciclo de corte).

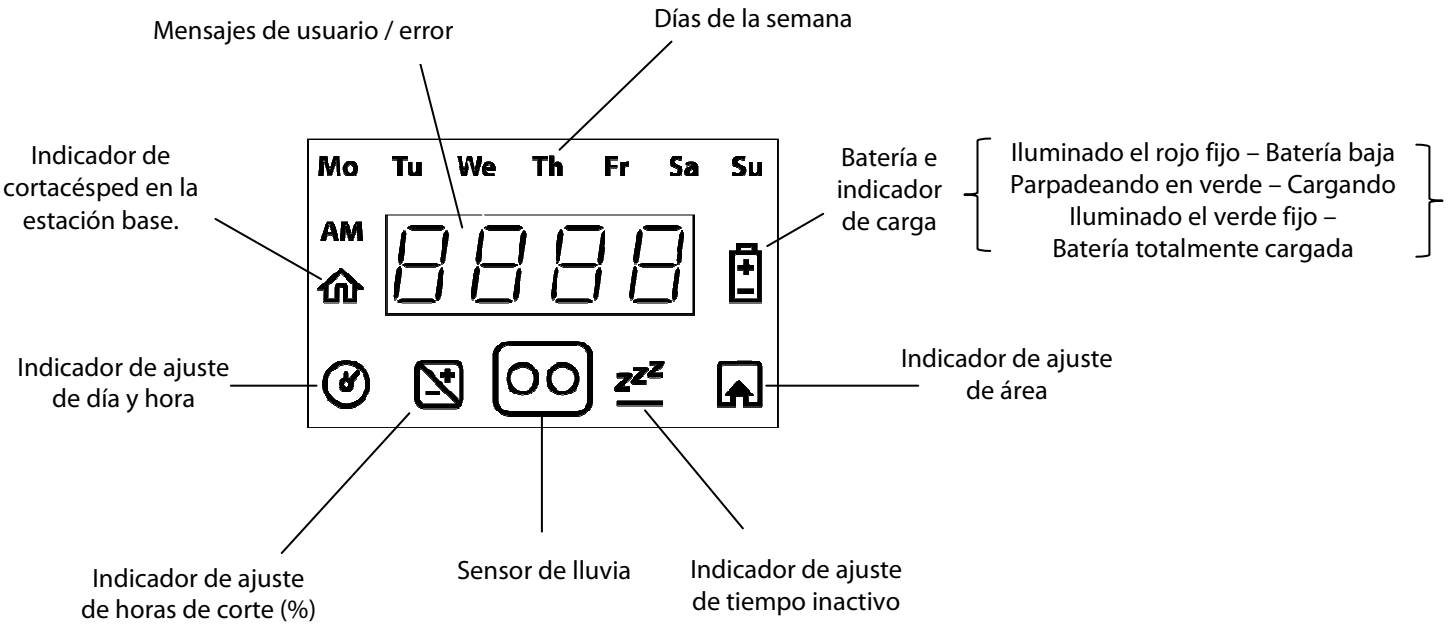
Nota: En la primera acción de cada ciclo de corte, la unidad sólo corta el césped del borde. En el resto de operaciones, la unidad cortará el césped obviando el borde. Cuando la frecuencia de corte (p001 en la sección 6.4.2) se ajusta a ALTA, la unidad cortará el borde dos veces a la semana.

- La unidad permanece en la estación base durante el Tiempo inactivo predeterminado (todo el domingo y todas las noches de 23:00 a 06:00). El tiempo inactivo se puede modificar – véase la sección 6.4.1.3.
- El tiempo de corte requerido se calcula automáticamente a partir del ajuste de Área.
  El tiempo de corte se puede modificar utilizando el menú Horas de corte (%) – véase la sección 6.4.1.2.
- Por defecto, la unidad corta el césped de toda el área (es decir, inicia un nuevo ciclo de corte) dos veces a la semana. Esto corresponde a una frecuencia de corte media, la cual puede cambiarse utilizando el menú Frecuencia de corte – véase la sección 6.4.2 (p001 en la tabla).

¡Nota!
La unidad tiene potencia para cortar hierba alta. Sin embargo, al cortar hierba alta durante el primer uso o durante el primer corte de césped de la temporada, usted verá algunas zonas de corte irregular.
Tenga paciencia, ya que pueden pasar unos días o una semana hasta lograr la misma altura y aspecto en todo el césped.

6.2. Panel de control

Panel de control y sus botones:


Mensajes de usuario / error
Días de la semana
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
Indicador de cortacésped en la estación base.
Batería e indicador de carga
Iluminado el rojo fijo – Batería baja
Parpadeando en verde – Cargando
Iluminado el verde fijo – Batería totalmente cargada
Indicador de ajuste de día y hora
Indicador de ajuste de área
Indicador de ajuste de horas de corte (%)
Sensor de lluvia
Indicador de ajuste de tiempo inactivo

OK para elegir/aprobar la selección
Corte con borde / Flecha izquierda
ok
Corte sin borde / Flecha derecha
STOP
Ajustes
IR a la base (posición inicial)
Parada (durante el funcionamiento) / Atrás (dentro del menú)

6.3. Funcionamiento manual

El funcionamiento manual se utiliza cuando se desea enviar manualmente la unidad a cortar el césped, independientemente del funcionamiento automático programado.
Para iniciar el funcionamiento manual, cuando la unidad está en la estación base, pulse uno de los botones (excepto el botón STOP) para que aparezca la visualización.
Si la batería está completamente cargada y el funcionamiento automático está activado (véase la sección 7.3), entonces se mostrará la hora de inicio de la siguiente operación, de lo contrario aparecerá el día y la hora actuales.
Una vez que aparezca la visualización, elija el modo de funcionamiento deseado de entre los que se indican en la tabla de abajo:

Modo de funcionamiento	Bloqueo infantil desactivado	Bloqueo infantil activado
Corte de césped con borde – Cortar el césped del borde antes de empezar a cortar la zona interior. Es recomendable utilizar este modo una vez o dos a la semana, en función de lo rápido que crezca el césped.	Pulse una vez el botón **'Borde antes de cortar'** (flecha izquierda)	Pulse el botón **'Borde antes de cortar'** (flecha izquierda) y luego pulse **OK**
Corte de césped sin borde – Cortar el césped sólo de la zona interior, sin el borde. Es recomendable utilizar este modo sólo en la primera operación de cada ciclo de corte.	Pulse una vez el botón **'Cortar césped'** (flecha derecha)	Pulse el botón **'Cortar césped'** (flecha derecha) y luego pulse **OK**

Nota – si se define una subzona, en la pantalla aparecerá `L1` (zona principal) al seleccionar el modo de funcionamiento. Utilice los botones de flecha para desplazarse y elegir la zona que desea cortar y pulse OK.

6.4. Opciones del menú

Existen varios niveles de opciones de menú que se pueden ajustar en su unidad:
A. Ajustes básicos
B. Ajustes avanzados
C. Ajustes en la App Robomow®

6.4.1. Ajustes básicos

Los ajustes básicos constituyen las opciones de menú más comunes que pueden ser modificadas por usuario.
Cada uno de los ajustes básicos tiene un icono en el cortacésped (consultar la sección 6.2 – Panel de control) que se enciende para indicar la opción de menú seleccionada.
- Para cambiar los ajustes básicos, pulse el botón **'Ajustes'**.
- Cada pulsación del botón Ajustes hará que la visualización se mueva entre las 4 opciones de menú siguientes:

6.4.1.1. Día y hora – Ajustar el día y la hora actuales.

Pulse el botón **'Ajustes'** para que el icono de 'Día y hora' (Reloj) quede encendido de forma constante.
'Día' parpadea → Avance hasta el día deseado y pulse **OK** para confirmar;
'Horas' parpadea → Avance hasta la hora deseada y pulse **OK** para confirmar;
'Minutos' parpadea → Avance hasta el minuto deseado y pulse **OK** para confirmar;

¡Nota! Si se apaga el cortacésped y luego se encender de nuevo, las indicaciones "Día" y "Hora" empezarán a parpadear, indicando que es necesario volver a ajustar el día y la hora.

6.4.1.2. Horas de corte (%) – Aumentar/reducir el número de horas de corte (en %) necesarias para cubrir el tamaño del césped.

Pulse el botón **'Ajustes'** dos veces hasta que el LED **'Horas de corte (%)'** se encienda de forma fija.
Utilice las flechas de desplazamiento para ajustar el número de horas de corte (en %) y pulse OK para confirmar.
El valor por defecto de este ajuste es 100%, y se puede modificar desde 50% hasta 150%.
Ejemplo: un valor de 120% significa que la unidad estará un 20% más de horas sobre el césped.

6.4.1.3. Tiempo inactivo – Ajustar el tiempo que el cortacésped estará inactivo. Los tiempos de funcionamiento inactivos se pueden ajustar para días específicos de la semana y para horas específicas de cualquier día.

Día(s) inactivo(s) define el/los día(s) en los que el cortacésped estará inactivo (por defecto: domingo).
Horas inactivas define las horas en las que la unidad no realizará ninguna operación de corte y permanecerá en la estación base (por defecto: 23:00-06:00)

¡IMPORTANTE!
Es necesario completar toda la secuencia de Días y horas inactivos para poder guardar los ajustes. Si se pulsa el botón STOP antes de completar toda la secuencia no se guardarán los ajustes.
Para cambiar el Tiempo inactivo, es necesario realizar los siguientes pasos:

- Pulse el botón 'Ajustes' 3 veces hasta que el icono 'Tiempo inactivo' se encienda de forma fija.
- La indicación de Días inactivos actual se encenderá de forma fija
- Pulse el botón OK; 'Mon' empezar a parpadear.
  - Pulse la flecha DERECHA para avanzar hasta el día que desee ajustar.
  - Pulse **'OK'** para cambiar entre las opciones 'Activo' e 'Inactivo' para ese día:
    El LED se enciende - 'Día inactivo' (el cortacésped permanecerá en la estación base todo el día).
    El LED se apaga - día disponible para cortar el césped.
    Pulse la flecha DERECHA para avanzar hasta el siguiente día que desee ajustar.
- Desplácese hacia la derecha por todos los días hasta que 'Horas inactivas' empiece a parpadear.
- Primero ajuste la hora en la que comenzarán las Horas inactivas y pulse 'OK'. A continuación, ajuste la hora en la que finalizarán las Horas inactivas.
- La unidad no actuará durante las Horas inactivas configuradas en cada día de la semana.
- Si se han desactivado demasiados días/horas en relación con una zona, entonces aparecerá 'E8' (Reducir tiempo inactivo) – deberá reducir el número de horas inactivas de manera que la unidad tenga suficiente tiempo para cortar el césped.
- Para desactivar las 'Horas inactivas', ajuste la misma hora para el inicio y el final (esto es: 00:00 a 00:00).
- Sólo se puede ajustar una ventana de horas inactivas en los ajustes básicos. Para abrir una ventana adicional de horas inactivas, utilice la App Robomow®.

6.4.1.4. <u>Área</u> – Actualizar el tamaño del césped en caso de que haya sido modificado.

- Pulse el botón 'Ajustes' 4 veces hasta que el icono 'Área' parpadee.
- Desplácese por el menú para cambiar el área y pulse 'OK' para confirmar.
- Si hay más de una zona definida, primero avance para seleccionar la zona que desea editar y ajuste el área para esa zona como se ha descrito anteriormente.

  Los nombres de las zonas son los siguientes:

  L1 – Zona principal
  L2 – Zona separada A
  L3 – Zona separada B
  A1 – Subzona 1
  A2 – Subzona 2
  A3 – Subzona 3
  A4 – Subzona 4

6.4.2. Ajustes avanzados

Los ajustes avanzados son opciones de menú adicionales que no se modifican muy a menudo y que, por tanto, no están incluidas en los ajustes básicos.

- Para modificar cualquier opción/función de los ajustes avanzados, pulse el botón **'Ajustes'** de forma continuada durante 3 segundos.
- Aparecerá 'P001'. Utilice las flechas para desplazarse hasta el ajuste que desee modificar y luego pulse **OK**.
- Utilice el botón de flecha para cambiar el ajuste y pulse **OK** para confirmar.
- Avance para cambiar las opciones de menú adicionales o pulse **STOP** para volver a la visualización principal.

A continuación se muestran las opciones de los ajustes avanzados:

Pantalla	Ajuste	Descripción	Opciones
P001	Frecuencia de corte (Por defecto = 2)	• Controla la frecuencia de los ciclos de corte en una zona concreta del césped. • La frecuencia de corte **por defecto** es **Media** (equivalente a dos ciclos de corte en una semana). Esto significa que la unidad completará todo el ciclo de corte de su césped dos veces a la semana. • Los números del menú representan los siguientes valores de frecuencia de corte: 1 – BAJA (un ciclo de corte en una semana) 2 – MEDIA (dos ciclos de corte en una semana) 3 – ALTA (corte diario según el Tiempo inactivo) • Si existe más de una zona, la frecuencia de corte se puede ajustar para todas las zonas juntas o para cada zona individualmente. Puede seleccionar "Todo" para todas las zonas o avanzar hasta una zona concreta que desee modificar. • Durante la temporada baja, cuando el ritmo de crecimiento de la hierba es más lento, es recomendable cambiar la frecuencia de corte a "BAJA". Este periodo de reposo ayuda al césped y prolonga la vida útil del cortacésped. • El ritmo de crecimiento del césped cambia durante el año (dependiendo de la temperatura, del tipo de césped, del fertilizante, etc.). • Una fertilización alta y condiciones climatológicas favorables pueden hacer que el césped crezca más rápido. En esos casos, utilice la opción Frecuencia de corte para disminuir el tiempo entre ciclos. • El intervalo mínimo es Cada 2 días, pero sólo está disponible para zonas relativamente pequeñas, donde la unidad puede cortar el césped de toda el área en menos de 2 días.	1/2/3

Pantalla	Ajuste	Descripción	Opciones
P002	Islas (Por defecto = OFF)	• En raras ocasiones, es posible que observe que el cortacésped da vueltas innecesariamente alrededor de una isla de perímetro mientras busca la estación base. • La opción Islas ayuda a solucionar esta situación. Para evitar estas situaciones, active la función Islas. • Cuando la función Islas esté activada, el cortacésped aplicará un método especial de búsqueda de la estación base. A consecuencia de ello, la unidad puede tardar más tiempo en llegar a la estación base. • Véase también el menú P006 más abajo.	On/ OFF
P003	Cerca cable seguir (Por defecto = ON)	• Cuando la unidad completa su operación, o cuando el botón Inicio le indica que debe ir a la base, ésta se dirige automáticamente a la estación base. • La unidad circula a lo largo del cable de perímetro con una desviación dinámica (no centrada) para evitar marcas de rueda a lo largo de la misma ruta. Este comportamiento de retorno puede ser desactivado.	On/ OFF
P004	Cerca cable seguir - Distancia máxima (Por defecto = modificada según el área de césped)	• La distancia máxima respecto al cable a la que la unidad circulará cuando vuelva a la estación base. • La distancia no representa unidades de medida reales. • Los valores de Distancia de compensación van de 1 a 12. Representan diferentes distancias respecto al cable. • Cuanto mayor sea el ajuste de Distancia, menor será la probabilidad de marcas a lo largo del perímetro. • Las islas de perímetro que están relativamente cerca del cable de perímetro o de pasajes estrechos pueden impedir que el cortacésped complete su desplazamiento hasta la estación base en modo 'Cerca cable seguir'. En esos casos, reduzca la distancia para permitir que el cortacésped complete el desplazamiento hasta la estación base.	1-12
P005	Cerca cable seguir - Distancia mínima (Por defecto = 1)	• La distancia mínima respecto al cable a la que la unidad circulará cuando vuelva a la estación base. • Cuanto mayor sea el número, mayor será la distancia a la que circulará el cortacésped respecto al cable cuando vuelva a la estación base.	1-5
P006	Test "Cerca cable seguir"	• Permite probar el cortacésped con distancia máxima en el modo 'Cerca cable seguir' definido en el menú P004. • Si el cortacésped no es capaz de completar el desplazamiento en modo 'Cerca cable' sin tropezar con ningún obstáculo, entonces es recomendable que reduzca la distancia máxima ajustada en el menú P004.	
P007	Sensor de lluvia (Por defecto = ON)	• La función de Sensor de lluvia detiene el funcionamiento de la unidad en caso de lluvia o ambiente muy húmedo. • Esto es recomendable para la salud del césped. Sin embargo, cortar el césped mojado no presenta ningún problema técnico.	On/ OFF
P008	Sensibilidad del sensor de lluvia (Por defecto = 25)	• La unidad detecta lluvia cuando el valor de lectura real se sitúa por debajo del valor de sensibilidad fijado, y pospone la operación. • Cuanto más alto sea el ajuste de sensibilidad, más sensible será la unidad para detectar la lluvia.	0-30
P009	Borde On/Off (Por defecto = ON)	• "Borde" es un modo especial en el que la unidad sigue el cable de perímetro para cortar de forma completa y precisa los bordes del césped. • En céspedes en los que no se puede realizar bien el mantenimiento del borde y en los que cortacésped tiene difícil completar el recorrido por el perímetro, es recomendable ajustar el modo "Borde" a "Off". • Al ajustar "Borde" a "Off" se desactiva el modo Borde en salidas automáticas desde la estación base, pero todavía es posible cortar el borde cuando se pulsa el botón "Borde" en el panel de control.	On/ OFF

Pantalla	Ajuste	Descripción	Opciones
P010	Bloqueo infantil (Por defecto = OFF)	• La función "Bloqueo infantil" bloquea los botones para impedir una puesta en marcha accidental de la unidad, especialmente por parte de niños. • Si la función "Bloqueo infantil" está ajustada a 'On', entonces para utilizar el cortacésped será necesario pulsar primero uno de los botones de modo de funcionamiento y luego pulsar el botón OK para confirmar.	On/ OFF
P011	Antirrobo / Protección de seguridad (Por defecto = OFF)	• La función Anti-robo / Protección hace que suene una alarma en caso de que se use accidentalmente el cortacésped o se retire de su zona designada. • Para activar la función Anti-robo / Protección por primera vez, ajústela a 'On' y seleccione un código PIN de 4 dígitos. **Consejo:** Elija un número que pueda recordar. Anótelo (parte inferior del Capítulo 10), y guárdelo en un lugar seguro. • Cuando se active el sistema Anti-robo / Protección, en pantalla aparecerá 0000. Introduzca su código de 4 dígitos para desactivar la función Anti-robo / Protección. • Si no se introduce un código, entonces el mensaje cambiará a U062 (Alarma se activará pronto). Introduzca el código, de lo contrario se activará la alarma.	On/ OFF 1234
P012	Antirrobo / Protección Cambiar código PIN	• Permite cambiar el código PIN de la función Anti-robo / Protección. • Introduzca un nuevo código y luego repítalo para su confirmación.	0000
P013	Estación base (Por defecto = ON)	• Esta opción debe usarse en una zona separada que cuenta con una estación base. • Si usted ha definido más de una zona, seleccione la zona correspondiente antes de cambiar el ajuste.	On/ OFF
P014	Añadir zona separada	• Permite la adición de una zona separada. • L2 aparece en el caso de la Zona separada A – pulse OK. • Avance para configurar el área de la zona separada y pulse OK.	L2 100
P015	Eliminar zona	• Permite eliminar una zona separada o una subzona. • Seleccione la zona que desee eliminar y pulse OK.	L2/L3 A1/A2/A3/A4
P016	Sonido (Por defecto = ON)	• Utilice la opción Sonido para desactivar todos los sonidos que no estén relacionados con la seguridad.	On/ OFF
P017	Mobile Communication System (Sistema de comunicación móvil) (Por defecto = OFF)	• Permite la comunicación remota con el cortacésped utilizando un módulo GSM que se puede adquirir por separado. • Para más información, consulte la sección 12 – Accesorios.	On/ OFF
P018	Estadísticas (Por defecto = OFF)	• Este menú aparece sólo si P018 está ajustado a 'On'. • Permite enviar al fabricante las estadísticas de funcionamiento del cortacésped para su diagnóstico en caso de problemas.	On/ OFF
P019	Bluetooth Remote Control Pairing (Emparejamiento con un mando a distancia Bluetooth)	• Permite emparejar su unidad con un mando a distancia Bluetooth externo, disponible como accesorio (consulte la sección 12 Accesorios).	
P020	Last Termination Event (Último evento de finalización)	• Activa la Vista de comportamiento de la visualización especial (puede ser necesaria para una base de servicio)	
P021	Funcionamiento automático (Por defecto = ON)	• Este menú activa o desactiva (pausa) el Funcionamiento automático en la zona principal ('L1'), en una de las subzonas ('A1/ A2/ A3/ A4') o en toda el área del césped ('Todo'). • Cuando se desactiva el Funcionamiento automático en una zona concreta, el cortacésped obviará esa zona y continuará cortando el césped del resto de zonas.	Todo L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF

Pantalla	Ajuste	Descripción	Opciones
P020	Last Termination Event (Último evento de finalización)	• Activa la Vista de comportamiento de la visualización especial (puede ser necesaria para una base de servicio)	
P021	Funcionamiento automático (Por defecto = ON)	• Este menú activa o desactiva (pausa) el Funcionamiento automático en la zona principal ('L1'), en una de las subzonas ('A1/ A2/ A3/ A4') o en toda el área del césped ('Todo'). • Cuando se desactiva el Funcionamiento automático en una zona concreta, el cortacésped obviará esa zona y continuará cortando el césped del resto de zonas.	Todo L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P022	Añadir subzona	• Permite la adición de una subzona. El número máximo de zonas puede ser diferente en cada modelo. • Aparecerá A1/A2/A3/A4 (nombre de la primera subzona disponible) - pulse OK. • Si el cortacésped no se encuentra en la estación base, entonces aparecerá 'U044' ("Colocar el cortacésped en la estación base"). Coloque el cortacésped en la estación base y pulse OK. • El cortacésped empezará a desplazarse hacia la subzona. Se mostrará 'U041' ("Pulsar el botón STOP en la entrada de la subzona."). • Pulse el botón 'STOP' cuando la unidad se encuentre en algún punto más allá del paso estrecho y dentro de la subzona (Punto de entrada). • Avance para configurar el área de la subzona y pulse OK. • **¡Nota!** Este proceso no forma parte de la instalación inicial (véase la sección 5.2) • La configuración del área de una subzona puede actualizarse posteriormente a través del menú "Área" de la opción Ajustes básicos (véase la sección 6.4.1). • La distancia hasta el punto de entrada de la subzona se puede actualizar posteriormente a través del menú P023	A1/A2/A3/A4 100
P023	Update Distance To Sub-Zone (Actualizar distancia hasta subzona)	• Este menú aparece sólo si se ha definido una subzona. • Permite actualizar la distancia hasta el punto de entrada de la subzona. • Desplácese para seleccionar la subzona deseada (A1/A2/A3/A4) y pulse OK para actualizar la distancia hasta el punto de entrada.	
P024	SmartMow (Por defecto = OFF)	• Habilita la función SmartMow exclusiva. • La función SmartMow permite una operación de corte más eficiente gracias a los giros suaves y continuos que realiza la unidad al llegar al borde del césped. • Esta función puede no ser igual de eficiente en todos los tipos de césped o en algunas partes de un césped concreto. • Cuando se activa esta función por primera vez en una zona concreta, es posible que la unidad necesite cruzar el césped y "tocar" el cable de perímetro varias veces (para realizar una calibración inicial del algoritmo) antes de empezar a realizar giros suaves en el borde del césped. • Si se ha definido más de una zona, existe una opción que permite habilitar esta función para una zona concreta o para todo el césped ("todo").	Todo L1/L2/L3 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P025	SmartMow Solapamiento del borde (Por defecto = 10)	• Permite ajustar el grado de solapamiento con el borde del césped a la hora de realizar giros suaves y continuos en modo SmartMow. • El aumento de este valor provocará un solapamiento mayor con el borde del césped (para unos mejores resultados de corte), pero en algunos casos podría impedir que el cortacésped realice un giro suave. • Si se ha definido más de una zona, este ajuste puede configurarse para cada zona individual o para todo el césped ("todo").	5-30

Pantalla	Ajuste	Descripción	Opciones
P026	TurboMow (Por defecto = OFF)	• La función TurboMow permite un corte más rápido y enérgico de la hierba alta durante el primer corte de la temporada. • Cuando se usa un cortacésped por primera vez, o si se devuelve la unidad a sus valores de fábrica (ajustes "predeterminados" - véase la sección 5.2), esta función se ajusta automáticamente a ON para proporcionar unos mejores resultados ya desde el ciclo de corte inicial. Al final del ciclo de corte inicial, la función se desactivará automáticamente (ajustada a OFF). • Este menú permite activar la función TurboMow manualmente. Se mostrará el mensaje 'U094' ("Aumentar la altura del cortacésped al activar el modo TurboMow."). Al final del ciclo, la función se desactivará automáticamente (ajustada a OFF).	On/ OFF

6.4.3. Ajustes de la App Robomow®

Al utilizar la App Robomow® usted tendrá acceso a opciones adicionales de menú que no están disponibles en la unidad, como la opción de definir una configuración externa de una estación base o establecer una ventana adicional de horas inactivas.

6.5. Funcionamiento en una zona sin estación base (utilizando un interruptor de perímetro)

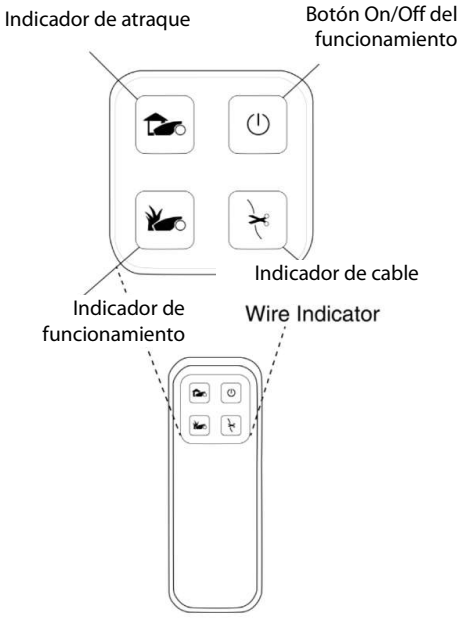
Para que la unidad funcione en una zona sin estación base, es necesario que el interruptor de perímetro esté activado y que el cortacésped se encuentre dentro del área de perímetro activa.

- Verifique que el interruptor de perímetro está conectado a la zona que va a ser cortada.
- Pulse el botón "ON" para activar el interruptor de perímetro.
- Dirija/transporte la unidad a la zona del césped. Para obtener las instrucciones de transporte, consulte el apartado "Transporte" de la sección 1.3.
- Para iniciar la operación, seleccione el modo de funcionamiento deseado, pulse los botones de flecha para elegir la zona que desea cortar y pulse OK para iniciar la operación (consulte la sección 6.3).
- Cuando la unidad haya completado el corte del césped, se quedará sobre el mismo. Usted tendrá que dirigirla/transportarla hasta su lugar de carga.

7. Utilización de la centralita de control

7.1. Alertas de la centralita de control

Evento	Alerta
El indicador de atraque esta encendido.	El cortacésped está en su estación base.
El indicador de funcionamiento esta encendido.	El cortacésped no se encuentra en su estación base.
El indicador On/Off del funcionamiento automático está encendido. 'OFF' aparecerá en la pantalla del cortacésped.	Funcionamiento automático en pausa
Indicador de cable - Parpadea y emite pitidos	El cable de perímetro está cortado, desconectado o es demasiado largo.
Todos los indicadores parpadean	El cortacésped no ha regresado a la base 4 horas después de haber salido. Cuando el cortacésped se detecte en la estación base, las alertas se apagarán.
Todos los indicadores parpadean y el zumbador suena durante 10 segundos.	La opción Anti-robo está ajustada a On, y el cortacésped ha sido retirado de la estación base cuando no estaba programado para funcionar.



Nota - Para detener una alerta cuando está sonando, pulse el botón On/Off.

7.2. Apagar/encender el zumbador

- Mantenga pulsado el botón On/Off durante 10 segundos.
  - Un pitido corto indica **Encendido**.
  - Un destello indica **Apagado**.

7.3. Activar/desactivar el funcionamiento automático

- Esta opción se usa para desactivar (pausar) un funcionamiento automático predefinido de la unidad. Esta opción no impide el funcionamiento manual (Sección 6.3).
  - Mantenga pulsado el botón **Funcionamiento automático On/Off** durante 2 segundos.
    Se encenderá un LED rojo en la centralita de control. La indicación 'OFF' aparecerá en la pantalla del cortacésped.
    - Si la unidad está actualmente en el proceso de corte:
      - La unidad completará el ciclo de corte actual.
      - Después de completar el ciclo de corte actual, la unidad permanecerá en la estación base y no iniciará ningún otro ciclo de corte.
  - Para activar el funcionamiento automático
    - Mantenga pulsado el botón On/Off durante 2 segundos.
    - Utilice el menú P021 del apartado Ajustes Avanzados (véase la sección 6.4.2 para más detalles).

8. Carga

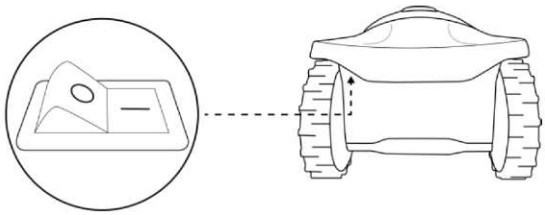
8.1. Carga durante la temporada

La estación base es la principal fuente de carga cuando el unidad está atracada, y mantendrá la carga óptima de la batería a la espera de su salida.

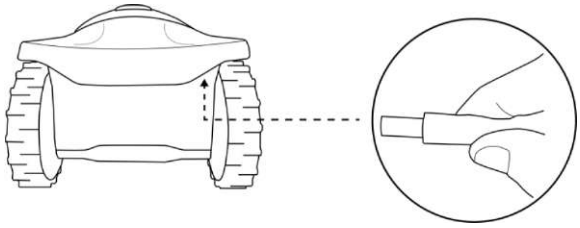
8.2. Carga fuera de temporada

Durante los meses fuera de temporada, como el invierno, es necesario:

- Cargar completamente la batería en la estación base hasta que el indicador se ponga verde y luzca de manera continua. **¡Nota! El interruptor de seguridad debe estar en la posición 'On' durante la carga**.
  Indicadores LED de carga:
  - Rojo encendido de forma fija – Carga de la batería.
  - Verde parpadeando – Durante la carga de la batería.
  - Verde encendido de forma fija – Batería totalmente cargada.



- Retire la unidad de su estación base. Apague el interruptor de seguridad y guarde el cortacésped a temperatura ambiente.
- Si se guarda el cortacésped durante más de 3 meses, será necesario recargar la batería cada 3 meses hasta que el indicador de batería muestre que está totalmente cargada.



- La carga se puede llevar a cabo de una de las siguientes maneras:
  1. Coloque el cortacésped en la estación base para su carga.
  2. Conecte la unidad directamente a la centralita de control de la siguiente manera:
     Desconecte el cable CC entre la centralita de control y el cable de extensión de 15 m y conéctelo a la parte posterior del cortacésped como se indica en la figura de la derecha.
- Una vez iniciada la temporada, sólo tiene que colocar la unidad en su estación base para comenzar el funcionamiento automático.

¡IMPORTANTE! Cargue siempre su cortacésped en una posición horizontal. La unidad debe estar nivelada en el suelo mientas esté conectada a la corriente.

---

9. Solución de problemas y mensajes de usuario

9.1. Códigos de error generales

La unidad monitoriza continuamente su funcionamiento. Genera códigos de error para ayudarle a que funcione sin problemas.
En la caja se suministra una pegatina que contiene los códigos de error más comunes. Puede colocarla en el cortacésped para su comodidad.

E9* (Ver Solución de problemas de este manual) representa paradas y errores que no son muy comunes y, por tanto, no aparecen en la Tabla de códigos de error anterior. Si aparece el código E9, pulse la flecha DERECHA para recibir el motivo del código de error por el cual se ha detenido la unidad y consulte el manual de usuario para obtener más información.

- Normalmente, si el cortacésped se detiene, aparece un código de error. Este mensaje permanece activo durante 5 minutos. Si usted llega más tarde de esos 5 minutos, la pantalla estará en blanco.
- Para activar la unidad y ver el último código de error mostrado antes de la parada, pulse el botón OK el cortacésped.

Tabla de códigos de error de la unidad	
E1	Atascada en el sitio
E2	El cortacésped está en el exterior
E3	No hay señal del cable
E4	Comprobar la alimentación
E5	Comprobar las cuchillas / altura de corte
E6	Comprobar la tracción
E7	Problema en la rueda delantera
E8	Reducir el tiempo inactivo
E9*	Consultar la sección Solución de problemas del manual
E5X X	Llamar al servicio técnico

La siguiente tabla muestra todos los códigos de error y ofrece posibles causas y acciones correctivas.

Visualización	Mensaje	Posible causa/evento	Acciones correctivas
E 1	Atascada en el sitio	- La unidad se ha quedado atascada. No puede continuar circulando. - Los motores de la rueda motriz han estado trabajando bajo una gran carga. - La unidad tiene dificultad para girar en el sitio debido a que la rueda delantera está bloqueada por una zanja o una hendidura.	- Saque la unidad de esta ubicación concreta y reinicie la operación. - Corrija la causa por la que quedó atrapada. - Compruebe que no hay zanjas o hendiduras en el terreno alrededor del cortacésped. Rellene con tierra y nivele. - Compruebe que las ruedas motrices pueden girar libremente y que no hay nada que las bloquee. - Verifique que la altura de corte no es demasiado baja para el estado del césped. Aumente la altura de corte si es necesario.
E 2	La unidad está en el exterior	- El cable de perímetro está demasiado cerca del borde del césped. - El cable de perímetro se ha colocado de forma incorrecta alrededor de una isla de perímetro. - La pendiente del césped es demasiado pronunciada a lo largo del borde. - La unidad no consigue girar en el borde y esto hace que el cortacésped se deslice fuera de la zona designada. - Se ha iniciado el funcionamiento automático mientras el robot se encuentra fuera del circuito del cable de perímetro.	- Compruebe que el cable de perímetro no está demasiado cerca del borde. Desplace el cable hacia la parte interior del césped. - Confirme que el cable de perímetro se ha colocado de acuerdo con las instrucciones del manual. - No incluya zonas con pendientes demasiado pronunciadas. - Verifique que la altura de corte no es demasiado baja. - Aumente la altura de corte. - Sitúe la unidad dentro del césped y reanude la operación.

E 3	No hay señal del cable	- La centralita de control/interruptor de perímetro no está encendida(o) o no está conectada(o). - La centralita de control necesita ser reiniciada. - El cable de perímetro no está conectado a la estación base/interruptor de perímetro. - El cable de perímetro está cortado.	- Asegúrese de que la estación base está conectada a la alimentación de red. - Desconecte la centralita de control de la alimentación de red y vuelva a conectarla transcurridos 10 segundos. - Compruebe que el cable de baja tensión entre la centralita de control y la estación base está conectado. - Compruebe las indicaciones LED de la centralita de control. - Compruebe la conexión del cable de perímetro a la estación base / interruptor de perímetro. - Compruebe si hay algún cable cortado en la instalación. Repare el cable roto con el conector estanco suministrado en la caja.
E 4	Comprobar la alimentación	- La centralita de control no está enchufada correctamente en la toma de corriente. - No llega corriente a la toma de corriente o la alimentación de red está desactivada. - Los contactos del cortacésped o de la estación base están sucios. - No se detecta la carga, aunque existe contacto físico entre los contactos del cortacésped y de la estación base.	- Confirme que la centralita de control está enchufada a la toma de corriente. - Active la alimentación de la toma de corriente. - Compruebe la toma de corriente enchufando otro aparato. - Limpie los contactos con un cepillo o un trapo. - Compruebe que hay una buena conexión entre la centralita de control y la estación base.
E 5	Comprobar las cuchillas / altura de corte	- El motor de corte ha sufrido sobreintensidad durante demasiado tiempo a causa de la hierba alta o de un obstáculo que ha quedado atrapado o enrollado alrededor de las cuchillas. - Algo impide girar a las cuchillas con normalidad (acumulación excesiva de trozos de hierba bajo la plataforma de corte; cuerda u objeto similar atrapado en las cuchillas).	- PRECAUCIÓN – Desactive el interruptor de seguridad antes de revisar las cuchillas. - Inspeccione las cuchillas para ver si hay algún material o resto que impida su giro. - Limpie los trozos de hierba acumulados utilizando un palo de madera.
E 6	Comprobar la tracción	- Ha quedado atrapada hierba u otros objetos alrededor de la rueda motriz. - Los motores de tracción han estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	- Inspeccione las ruedas motrices y retire los trozos de hierba u otros objetos.
E 7	Problema en la rueda delantera	- La rueda delantera se ha levantado del suelo mucho tiempo durante el funcionamiento.	- Si la unidad ha chocado con un obstáculo, desconecte el interruptor de seguridad y levante la parte delantera: Retire una parte el objeto de la zona de corte. - Si la unidad está siendo utilizada en una pendiente demasiado pronunciada para un corte seguro, excluya esta parte de la zona de corte. - Si la hierba alta está impidiendo que la rueda delantera gire libremente por el suelo, aumente la altura de corte. - Si el suelo tiene agujeros o depresiones grandes donde puede caer la rueda delantera al pasar, rellene estas zonas con tierra y nivele
E 8	Reducir el tiempo inactivo	- Se han programado demasiados días y/o horas inactivas para su zona de césped. Los ajustes actuales no se modificarán. - La frecuencia de corte es demasiado alta para los ajustes actuales de Tiempo inactivo. Los ajustes de Tiempo inactivo volverán a sus valores por defecto. - El ajuste de Área es demasiado alto para los ajustes actuales de Tiempo inactivo. Los ajustes de Tiempo inactivo volverán a sus valores por defecto.	- Reduzca el número de días inactivos y/o el número de horas inactivas para que la unidad pueda completar el corte de su césped. - Reduzca la frecuencia de corte (véase p001 en la tabla de la sección 6.4.2). - Reduzca el ajuste de Área.
E 9	Consultar la sección Solución de problemas del manual	- E 9 se muestra para todos aquellos mensajes no referenciados en la tabla anterior.	- Pulse el botón 'flecha derecha' para recibir el código del motivo de la parada y consulte la siguiente tabla para obtener más información acerca del motivo de la parada, sus causas y las acciones adoptar.

9.2. Códigos de error detallados

Si la tabla anterior (sección 9.1) no le ofrece suficiente información para ayudar a solucionar el problema, pulse la flecha IZQUIERDA mientras el código de error está en pantalla para recibir un número que le proporcionará más detalles acerca del problema y consulte la tabla debajo:

Visualización	Mensaje	Posible causa/evento	Acciones correctivas
0010	Sobrecalentamiento motor de corte	- El motor de corte ha estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	- No es necesaria ninguna acción – la unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de corte.
0011	Sobrecalentamiento motor de tracción	- Los motores de tracción han estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	- No es necesario hacer nada. - La unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de tracción.
0012	No hay señal del cable	- Véase E3 en la tabla anterior	
0014	Problema en la rueda delantera	- Véase E7 en la tabla anterior	
0015	Botón pulsado	- Uno de los botones del panel de control se ha quedado pulsado.	- Pulse OK para confirmar el mensaje y continúe con la operación. Este mensaje sólo es informativo.
0016	Temperatura baja	- El cortacésped no sale automáticamente de la estación base cuando la temperatura ambiente es inferior 5ºC (41ºF). - Información - Cuando la temperatura es inferior a 5ºC (41ºF), el césped no crece o crece muy lentamente. No obstante, la salida manual está habilitada.	- No es necesario hacer nada. - La unidad reanudará el funcionamiento automáticamente en el momento en que la temperatura ambiente suba por encima de los 5ºC (41ºF).
0020	Lluvia detectada	- El funcionamiento se retrasa cuando la unidad detecta lluvia. - La unidad debe reanudar su funcionamiento 30 minutos después de haberse detenido al detectar lluvia.	- No es necesaria ninguna acción. - El mensaje se sigue mostrando en pantalla hasta que la unidad deja de detectar lluvia y, a continuación, empieza a cortar el césped.
0021	Comprobar la altura de corte	- El motor de corte ha sufrido sobreintensidad durante demasiado tiempo a causa de la hierba alta o de un obstáculo que ha quedado atrapado o enrollado alrededor de las cuchillas. - Algo está impidiendo que las cuchillas giren libremente. Acumulación excesiva de hierba bajo la plataforma de corte; cuerda u objeto similar atrapado en las cuchillas.	- PRECAUCIÓN – Desactive el interruptor de seguridad antes de revisar las cuchillas. - Inspeccione las cuchillas para ver si hay algún material o resto que impida su giro. - Limpie los trozos de hierba acumulados utilizando un palo de madera.
0022	Comprobar el motor de corte	- El motor de corte ha sufrido sobreintensidad durante demasiado tiempo en la estación base antes de iniciar el funcionamiento.	- PRECAUCIÓN – Desactive el interruptor de seguridad antes de revisar las cuchillas. - Retire la unidad de la estación base. Inspeccione las cuchillas para ver si hay algún material o resto que impida su giro.
0023	Comprobar la alimentación	- Véase E4 en la tabla anterior	
0026	Problema en la base	- La unidad no consigue entrar en la estación base varias veces de forma consecutiva.	- Ajuste la posición de la estación base. - Limpie los contactos con un cepillo o un trapo.
0027	Inicio en otro lugar	- Los motores de las ruedas motrices han estado trabajando bajo una gran carga durante el funcionamiento automático o manual.	- Asegúrese de que el cortacésped no está atascado, lo que hace que las ruedas motrices patinen. - Compruebe que no hay agujeros o surcos en el terreno alrededor del cortacésped. Rellene con tierra y nivele. - Compruebe que las ruedas motrices pueden girar libremente y que no hay nada que las bloquee. - Saque el cortacésped de esta ubicación concreta y reinicie la operación.
0028	Cruce al exterior	- El cable de perímetro está demasiado cerca del borde. - La pendiente del césped es demasiado grande. - La unidad no consigue girar en el borde y esto hace que el cortacésped se deslice fuera de la zona designada. - La unidad se ha salido del circuito del cable de perímetro por causa de una zona inclinada o de césped mojado.	- Desplace el cable hacia la parte interior del césped. - No incluya esta zona debido a sus pendientes pronunciadas. - Rellene los agujeros y huecos que hay en el suelo. - Aumente la altura de corte.

0030	Iniciar dentro	- Se ha iniciado el funcionamiento automático mientras el robot se encuentra fuera del circuito del cable de perímetro.	- Sitúe la unidad dentro del césped y reanude la operación.
0031	Atascada en el sitio	- Véase E1 en la tabla anterior	
0060	Comprobar las horas de corte (%)	- El valor de horas de corte % que ha programado es demasiado alto para su área de césped.	- Reduzca las horas de corte % que ha programado para la(s) zona(s) de su césped.
0061	Reducir el tiempo inactivo	- Véase E8 en la tabla anterior	

9.3. Mensajes de usuario

La siguiente tabla ofrece información acerca de los mensajes de usuario que se pueden visualizar en el cortacésped:

Visualización	Mensaje / Descripción	Acción requerida
BATT	Recargar batería. Batería baja.	Recargue la batería.
U001	Comprobar la posición de la estación base. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U002	Fijar la estación base con una estaca. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U003	Comprobar la posición del cable. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.5 del manual de usuario.
U004	Test de cable finalizado (durante la instalación inicial)) Mostrado sólo cuando se usa la App Robomow® .	Ninguna acción requerida.
U017	El tiempo de funcionamiento se ha completado según lo previsto	Ninguna acción requerida.
U018	El tiempo de funcionamiento es más corto de lo previsto	La duración de la batería es muy corta. Sustituya la batería.
U024	Mantener cargando si no se usa. Mostrado sólo si el cortacésped está desconectado de un adaptador de carga.	Es recomendable mantener el cortacésped conectado a la corriente cuando no se usa.
U025	Desconectar antes de levantar	Es necesario desconectar el interruptor del sistema antes de levantar y transportar el cortacésped.
U029	Intercambiar cables en el conector del jardín Mostrado durante la instalación inicial.	Intercambie los cables en el conector del jardín. Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U032	Conectar el interruptor del sistema. Mostrado en caso de que el cortacésped esté conectado a la estación de carga, pero el interruptor del sistema esté en la posición 'Off'.	Sitúe el interruptor del sistema en la posición 'On'.
U041	Pulsar el botón STOP en la entrada de la subzona. Unidad	Pulse el botón STOP en el punto en el que desee que el cortacésped empiece a actuar en la subzona.
U042	Aprender la distancia del borde	El cortacésped aprende la distancia del cable de perímetro en una zona separada. Pulse STOP para aprender la distancia.
U043	Ir al punto de entrada de la subzona. Mostrado cuando el cortacésped se desplaza hasta la subzona.	Ninguna acción requerida.
U044	Colocar la unidad en la estación base.	Coloque la unidad en la estación base antes de iniciar el proceso de añadir una subzona.
U051	Reubicar la estación base. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U052	Ajustar el cable	Consulte la sección 5.2.5 del manual de usuario.
U062	Una alarma se activará pronto.	Este mensaje le solicita que introduzca el código PIN antes de que suene la alarma anti robo.
U064	La operación de búsqueda de la estación base no se puede llevar a cabo	Cuando se pulsa el botón 'Inicio' en una zona sin estación base.

U086	Esperando la señal… La unidad ha detenido su funcionamiento. No detecta ninguna señal.	Compruebe la alimentación de la centralita de control. Puede haberse producido corte de corriente. No es necesario hacer nada. La unidad reanudará el funcionamiento en el momento en que vuelva la corriente.
U087	Sobrecalentamiento del motor de corte, Enfriando… El motor de corte ha estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	No es necesaria ninguna acción – la unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de corte.
U088	Sobrecalentamiento del motor de tracción, Enfriando… Los motores de tracción han estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	No es necesario hacer nada. La unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de tracción.
U089	La función Bloqueo infantil está activada. Los botones operativos se bloquean para impedir una puesta en marcha accidental de la unidad, especialmente por parte de niños.	Para utilizar la unidad, pulse primero uno de los botones de modo de funcionamiento y luego pulse el botón OK para confirmar.
U090-U093	Problema de entrada a la subzona 1/2/3/4. El cortacésped no puede salir / rodear la estación base en su camino hacia la subzona, o no puede entrar en la subzona. La unidad intentará llegar a la subzona cada dos horas. Si la unidad no puede llegar a la subzona después de tres intentos, permanecerá en la estación base hasta el final del ciclo de corte actual. La unidad no pasará a la siguiente subzona (si existe), si no puede llegar a la subzona actual.	Intente iniciar el corte manual (consultar la sección 6.3 – Funcionamiento manual). Compruebe si hay algo que impide que el cortacésped retroceda y/o rodee la estación base. Confirme que el cortacésped se desplaza a lo largo del cable de perímetro y que no traspasa el borde del césped cuando sale de la estación base. Confirme que la unidad es capaz de seguir el cable de perímetro a lo largo del paso estrecho hasta llegar a la subzona. Consulte la sección 4.3.3 para obtener instrucciones sobre cómo establecer un paso estrecho correctamente.
U094	Aumentar la altura de corte al activar el modo TurboMow.	Consulte la sección 5.1 y P026 en la sección 6.4.2 del Manual de usuario.

9.4. Solución de problemas básicos

La siguiente tabla ofrece información y posibles causas de otras averías que no generan códigos de error. Si no se puede solucionar una avería utilizando estas tablas, póngase en contacto con su servicio técnico.

Problema encontrado	Posible causa/evento	Acciones correctivas
Calidad de corte deficiente	- Cuchillas desafiladas	- Sustituya las cuchillas.
	- El césped es demasiado alto para la altura de corte ajustada.	- Es recomendable cortar menos de un tercio de la parte verde del césped. - Ajuste la altura de corte a una posición más alta y luego vaya bajándola progresivamente. - Si esta situación se produce durante una temporada de crecimiento rápido, cambie el la frecuencia de corte (consultar la sección 6.4.2 – P001).
	- El césped está mojado y provoca la acumulación de trozos de hierba alrededor de las cuchillas.	- Para un mejor corte, utilice la unidad cuando el césped esté seco. No corte el césped en las primeras horas de la mañana. - Desconecte el interruptor de seguridad y utilice guantes gruesos para limpiar y retirar los trozos de hierba.
El cortacésped no encuentra la estación base	- Hay una isla de perímetro o un paso estrecho que impide al cortacésped completar su circulación hasta la estación base en modo "Cerca cable seguir".	- Reduzca la distancia del modo "Cerca cable seguir" en el menú Ajustes desde el valor por defecto 7.
El cortacésped no sale de la estación base durante mucho tiempo	- Existen varios motivos posibles, incluidos tiempos inactivos, detección de lluvia, etc.	- Mantenga pulsado el botón "Inicio" durante 1 segundo mientras el cortacésped se encuentra en la estación base. Se mostrará el código del motivo de la no salida durante 3 segundos. Consulte la sección 9.4.1 para obtener una descripción detallada de los códigos de no salida.
La unidad hace ruido y vibra.	- Cuchillas dañadas o desequilibradas	- Compruebe si existen ramas, piedras u otros objetos en el césped que puedan dañar la cuchilla. - Sustituya las cuchillas.

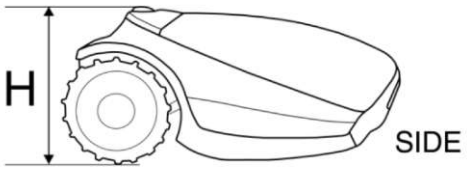
Problema encontrado	Posible causa/evento	Acciones correctivas
El cortacésped no atraca correctamente y, a veces, no se alinea con los contactos de la estación base.	- Diferencia de altura entre el césped y la superficie de la estación base.	- Rellene el césped con un poco de tierra para igualar la altura con la estación base y así facilitar un acceso franco.
	- El cable situado debajo de la estación base no está tenso y ubicado en el medio de la base.	- Compruebe que el cable situado debajo de la estación base está recto, tenso y centrado debajo de la base.
	- La estación base está colocada en una pendiente lateral.	- Desplace la estación base hasta un terreno relativamente llano.
	- La estación base está colocada demasiado cerca de una esquina del césped.	- Mueva la estación base de manera que no quede a menos de 3 m de una esquina.
Resultados desiguales en el corte	- El tiempo entre operaciones es demasiado largo debido a ventanas de tiempo inactivo prolongadas.	- Reduzca la ventana de tiempo inactivo para permitir que la unidad complete más rápidamente el ciclo de corte y consiga unos resultados de corte uniformes.
	- La hierba crece muy deprisa.	- Si esta situación se produce durante una temporada de crecimiento rápido, cambie el la frecuencia de corte (consultar la sección 6.4.2 – P001).
	- La forma del césped es complicada (pasos estrechos, obstáculos e islas).	- En un césped con forma complicada es necesario emplear más tiempo para conseguir los mejores resultados de corte. - Aumente el porcentaje de horas de corte (consulte la sección 4.3.2.1).
	- El área programada es más pequeña que el tamaño real del césped.	- Aumente el área de la zona (consulte la sección 4.3.3 Editar una zona existente).
La unidad se pone en funcionamiento durante el Tiempo inactivo.	- El reloj está ajustado incorrectamente en el cortacésped.	- Compruebe que la hora se ha ajustado correctamente en la unidad. - Ajuste la hora (consulte la sección 4.4.4).
		- Resetee el Tiempo inactivo (consulte la sección 4.3.1).
La unidad se pone en funcionamiento durante la lluvia.	- El sensor de lluvia está desactivado o su sensibilidad se ha ajustado a un valor muy bajo. - La función "Islas" está activada. En este caso, la unidad busca la base moviéndose por el césped. Este método de búsqueda especial tarda más tiempo, y puede crear la impresión de que la unidad sigue cortando el césped cuando, de hecho, está buscando la estación base	- Active el sensor de lluvia y ajuste su sensibilidad si es necesario (consulte la sección 6.4.2 – P007/p008) - No es necesaria ninguna acción especial. Para más información sobre la función Islas On/Off, consulte la sección 6.4.2 – P002.
El indicador de cable cortado parpadea en la centralita de control	- El cable de extensión está dañado o desconectado entre la centralita de control y la estación base.	- Confirmé que el cable de extensión está enchufado y que los hilos del cable están conectados firmemente.
	- El cable de perímetro está cortado.	- Camine a lo largo del cable de perímetro. - Busque cortes o roturas en el cable. - Repárelo con los conectores de empalme de la unidad.
El indicador de conexión deficiente parpadea en la centralita de control	- Conexiones deficientes	- Inspeccione y repare todas aquellas conexiones que sean deficientes, estén sueltas o presenten corrosión.
	- Ni unos cables trenzados ni un terminal roscado fijado con cinta aislante son empalmes satisfactorios. - La humedad del suelo hace que los conductores se oxiden.	- Utilice los conectores suministrados en la caja. Estos conectores son impermeables y proporcionan una conexión eléctrica fiable.

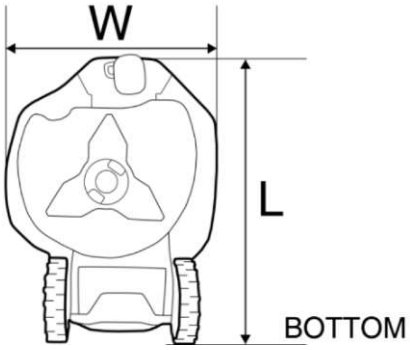
9.4.1. Descripción de los códigos de no-salida

Código	Descripción	Acción correctiva
00	Ninguna. La salida automática funciona correctamente.	Ninguna. Espere a que el ciclo de carga actual finalice.
01	La batería del cortacésped no está todavía en el estado requerido para una salida automática.	Ninguna. Espere a que el ciclo de carga actual finalice. Puede tardar más de lo habitual.
02	Se ha activado el Tiempo inactivo. No se produce ninguna salida automática durante el Tiempo inactivo.	Ninguna. Valide los ajustes del Tiempo inactivo (véase la sección 6.4.1)
03	El ciclo de corte se ha completado. Esperando la siguiente operación programada.	Ninguna.
04	Se detectó lluvia o condiciones de humedad durante los últimos 30 minutos.	• Ninguna. Si la lluvia ha parado, espere al menos otros 30 minutos. • Si no se ha producido ningún tipo de lluvia, considere ajustar la sensibilidad del sensor (véase P008 en la sección 6.4.2) o llame la línea de asistencia técnica del producto.
05	El cortacésped está apagado	Active el interruptor de seguridad
07	Es necesaria una respuesta del usuario (interacción) para continuar la operación actual.	Confirme el mensaje de error.
08	Varias operaciones de corte consecutivas fueron más cortas de lo esperado. Normalmente acompañado por U018 ("Tiempo de funcionamiento más corto de lo esperado").	• Inspeccione las cuchillas y las ruedas motrices del cortacésped. • El tiempo de funcionamiento de la batería puede ser demasiado corto.
09	Instalación inicial en ejecución	La instalación inicial debe completarse antes de que se inicie el funcionamiento automático.
11	Funcionamiento automático desactivado mediante el menú P021 (véase la sección 6.4.2)	Active el funcionamiento automático a través del menú p021.
12	La centralita de control ha puesto en pausa el funcionamiento automático	Active de nuevo el funcionamiento automático en la centralita de control o a través del menú P021.
13	Todos los días de la semana están configurados como días inactivos	Valide los ajustes del Tiempo inactivo (véase la sección 6.4.1)
14	El cortacésped está siendo cargado directamente por la centralita de control (a través del conector CC)	Desconecte el cable CC del cortacésped. Coloque el cortacésped en la estación base.
15	Las celdas de la batería están siendo equilibradas en el modo de carga especial	Ninguna. Espere a que el ciclo de carga actual finalice. Puede tardar más de lo habitual.
16	El cortacésped se encuentra en la estación base, pero no se suministra tensión de carga	• Inspeccione la conexión de la centralita de control a la estación base. • Confirme que no hay nada que bloquee los contactos de carga.
17	Temperatura ambiente baja	Ninguna. La unidad saldrá automáticamente cuando la temperatura sea más alta.
18	Problema de entrada en la subzona. La unidad no pudo entrar en una de las subzonas	Consulte U090-U093 en la sección 9.3

10. Características técnicas del producto

	Robo Scooter 300	Robo Scooter 400	Robo Scooter 600
Designación	Unidad	Unidad	Unidad
Tamaño máximo de césped	300m^2	400m^2	600m^2
Estación base	Incluida	Incluida	Incluida
Dimensiones del robot	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Dimensiones del paquete	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Peso del robot	11,1 kg / 24,5 lb.	11,1 kg / 24,5 lb.	11,1 kg / 24,5 lb.
Peso del paquete	22,8 kg / 50,5 lb.	22,8 kg / 50,5 lb.	22,8 kg / 50,5 lb.
Ancho de corte	28 cm	28 cm	28 cm
Altura de corte	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Potencia de corte	200 varios	200 varios	200 varios
Motores de corte	CC con escobillas	CC sin escobillas	CC sin escobillas
Nivel sonoro	Máxima potencia: 67,6 dB medidos (garantizados 69 dB) Ruido en los oídos del operador: inferior a 70 dB		
Tipo de batería	Litio de 26V (LiFePO4)	Litio de 26V (LiFePO4)	Litio de 26V (LiFePO4)





Código PIN del Antirrobo / Protección

Anote su código PIN de 4 dígitos del anti-robo / protección.

_____ _____ _____ _____

Consulte aquí si alguna vez olvida el código.

_____

Número de serie de la unidad

11. Mantenimiento y almacenaje

11.1. Instrucciones generales

- Desconecte siempre el interruptor de seguridad de la unidad antes de comprobar, limpiar, trabajar en la unidad o sustituir las cuchillas. Nunca intente reparar o ajustar el cortacésped mientras esté en funcionamiento.
- Inspeccione y limpie la unidad con regularidad. Sustituya los componentes gastados para mejorar el rendimiento y así garantizar una mayor vida útil de su producto.
- En caso de producirse vibraciones anormales, detenga la unidad, desactive el interruptor de seguridad y compruebe la existencia de daños en las cuchillas. Sustituya las cuchillas desgastadas/dañadas para mantener el equilibrio de la unidad. Si las vibraciones continúan, llame al servicio técnico para su reparación.
- Use solamente el equipo y accesorios originales. No está permitido modificar el diseño original de la unidad. Todas las modificaciones que se hagan serán bajo su propio riesgo.

11.2. Mantenimiento y eliminación de la batería

- La batería no necesita ningún tipo de mantenimiento, pero tiene una vida útil limitada de 2-4 años. La vida de la batería dependerá de la duración de la temporada y del número de horas de uso de la unidad. De este modo, será recomendable cambiar la "Frecuencia de corte" (sección 6.4.2 – P001 en la tabla) cuando el ritmo de crecimiento de la hierba sea más lento para así prolongar la vida útil del cortacésped y de la batería.
- Para obtener más información acerca del mantenimiento de la batería durante la temporada de corte, consulte la sección 8.2.
- **Eliminación de la batería usada**
- **¡IMPORTANTE!** No tire las baterías usadas a su basura doméstica. La recogida, reciclaje y eliminación de la batería debe hacerse respetando el medio ambiente. Devuelva la batería usada a un centro de reciclaje de baterías autorizado.

11.3. Almacenamiento durante el invierno y revisión

- **Unidad**
  - Limpie la unidad antes de su almacenamiento invernal.
  - Siga las instrucciones para la Carga fuera de temporada de la sección 8.2.
  - Guarde el cortacésped en un lugar seco, preferiblemente a temperatura ambiente.
- **Estación base**
  - No es necesario guardar la estación base en invierno. Puede dejarse sobre el césped durante el período invernal.
- **Conservación invernal**
  - Para facilitar el mantenimiento y conservar la unidad en buen estado, es recomendable llevar su unidad a un distribuidor autorizado para que realice las revisiones pertinentes antes de su almacenamiento invernal.
  - La conservación invernal incluye operaciones como limpiar los componentes del cortacésped y la plataforma de corte, comprobar la existencia de piezas desgastadas (como cuchillas, ruedas motrices y otros componentes móviles) y sustituirlas si es necesario, comprobar la batería, cargar la versión más reciente del software (que probablemente incluirá nuevas funciones).

11.4. Mantenimiento de la plataforma de corte

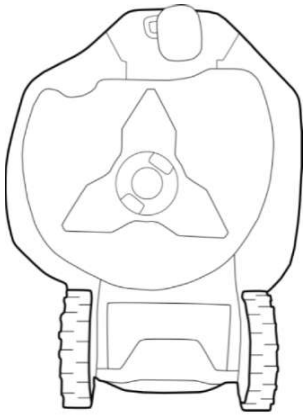
La unidad es un cortacésped desmenuzador. Puede acumular trozos de hierba bajo la plataforma de corte, especialmente cuando el césped está húmedo o mojado.

¡Advertencia!
¡Riesgo de lesiones graves!
Desactive siempre el interruptor de seguridad antes de levantar el cortacésped.
Las cuchillas están muy afiladas. Pueden provocar cortes profundos o laceraciones.
Use siempre guantes gruesos cuando trabaje con las cuchillas o cerca de ellas.
NUNCA use cuchillas dañadas o rotas. Utilice solamente cuchillas afiladas.

- Inspeccione la parte inferior del cortacésped periódicamente. Límpiela si es necesario.
- Raspe cuidadosamente los restos de hierba acumulados debajo de la plataforma de corte.
  - La mayor parte de la hierba acumulada puede limpiarse utilizando un palito u objeto similar.
  - Puede desmontar las cuchillas para tener mejor acceso a las cámaras de corte.

¡IMPORTANTE! No ponga la unidad boca arriba.

En su lugar, incline el cortacésped contra una superficie para tener acceso a la zona de la plataforma de corte.



¡IMPORTANTE! NUNCA use una manguera u otro tipo de líquido para limpiar la parte inferior de la unidad. Los líquidos pueden dañar los componentes.
Use sólo un trapo húmedo para limpiar la superficie después del raspado.

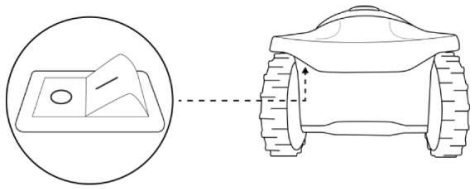
11.5. Mantenimiento de las cuchillas

- Examine periódicamente las cuchillas de corte para comprobar si existen daños.
- Utilice solamente cuchillas afiladas. Sustituya cualquier cuchilla que esté dañada.
- Sustituya las cuchillas una vez al año entre temporadas.

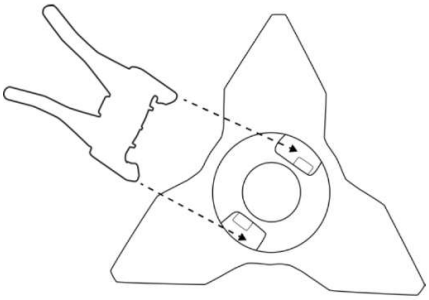
¡PRECAUCIÓN! ¡DESACTIVE SIEMPRE EL INTERRUPTOR DE SEGURIDAD ANTES DE MANIPULAR LAS CUCHILLAS!

¡IMPORTANTE! Después de desconectar el interruptor de seguridad, vuelva a ajustar siempre la fecha y la hora. De no hacerlo así, podría producirse un funcionamiento accidental de la unidad.

Interruptor de seguridad

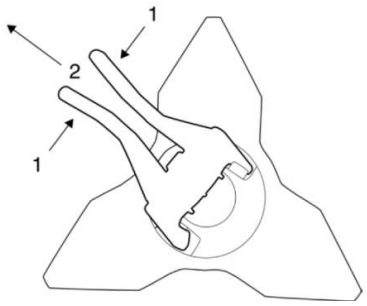


¡IMPORTANTE! No se deben afilar las cuchillas, ya que esto podría crear desequilibrio en la unidad.

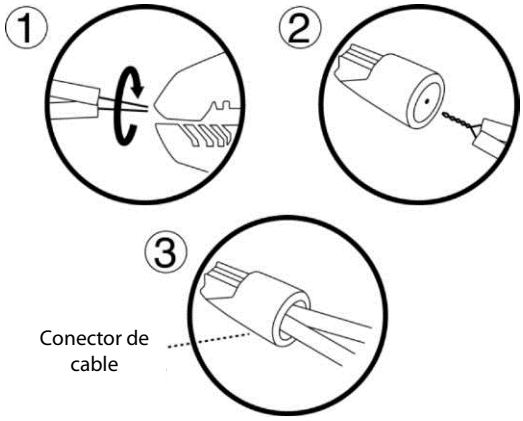


Para desmontar las cuchillas:

- Inserte la parte de la pinza de la herramienta de desmontaje de cuchillas dentro de las hendiduras situadas junto a las lengüetas de bloqueo a cada lado de la cuchilla.
- Gire ligeramente la herramienta de desmontaje de cuchillas de manera que la pinza se sitúe encima de las lengüetas de bloqueo de cada lado.
- Apriete el mango de la herramienta de desmontaje de cuchillas. Se presionarán las lengüetas de bloqueo de cada lado (1).
- Extraiga conjunto de cuchillas del cortacésped (2).
- Cuando vuelva montar las cuchillas, alinee las ranuras de acoplamiento y empuje hasta que oiga un clic, lo que indicará que la cuchilla ha asentado correctamente en el eje.



11.6. Empalme del cable de perímetro



Si se necesita empalmar el cable de perímetro, utilice los conectores suministrados en la caja de la unidad. Estos conectores son impermeables y proporcionan una conexión eléctrica fiable.

¡IMPORTANTE! Antes de empalmar el cable de perímetro, desconecte la centralita de control de la toma de corriente.

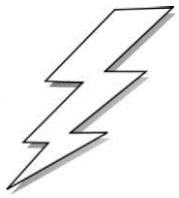
1. Pele 1 cm del extremo de cada cable y trence los dos extremos utilizando unos alicates.
2. Introduzca los cables trenzados en el conector de empalme.
3. Enrosque el conector sobre los cables trenzados. Asegúrese de que está bien apretado.

¡IMPORTANTE! Ni unos cables trenzados, ni un terminal roscado fijado con cinta aislante son empalmes satisfactorios. La humedad del suelo hará que estos conductores se oxiden, lo que más adelante provocará un cortocircuito.

11.7. Mantenimiento del área de la estación base

- Mantenga la entrada de la estación base y su área circundante limpia de hojas, palos, ramas o cualquier otra suciedad que normalmente se acumula en estas zonas.
- NUNCA riegue con una manguera directamente sobre la estación base.
- Tenga cuidado al recortar cerca de la estación base con un cortabordes motorizado, ya que pueden producirse daños en el cable de extensión.
- En caso de que alguna parte del cable de extensión resulte dañada, deje de usar el cortacésped y la estación base. Desconecte el cable de extensión y sustitúyalo.

11.8. Tormenta eléctrica

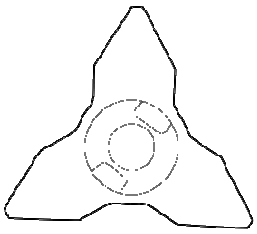


Para reducir el riesgo de daños en los componentes en caso de tormenta eléctrica, desconecte el cable de perímetro de la estación base/interruptor de perímetro, y el conector de la centralita de control 230V/120V de la toma de corriente.

12. Accesorios

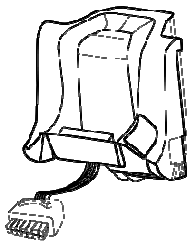
Cuchillas

Tenga siempre a mano un juego de cuchillas de repuesto.
Unas cuchillas afiladas son importantes para la seguridad y buen funcionamiento del equipo.



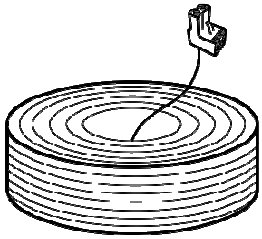
Batería

Utilizada para sustituir la batería existente y renovar la capacidad de corte.



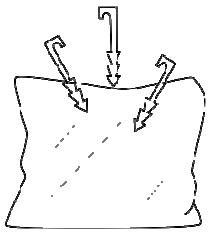
Cable de perímetro

Para grandes superficies de césped o zonas adicionales.



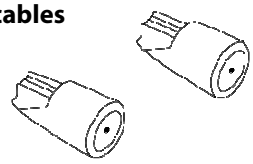
Juego de estacas

Utilizadas para fijar el cable de perímetro al suelo.
Para grandes superficies de césped o zonas adicionales.



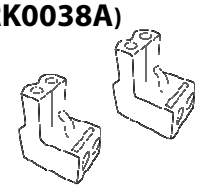
Conectores de reparación de cables

Utilizados para reparar o empalmar los cables



Conectores del jardín (Nº ref. MRK0038A)

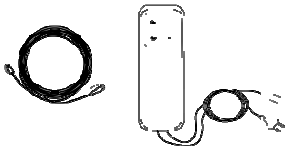
Utilizados para conectar el cable de perímetro a la estación base o al interruptor de perímetro.



Estación base y centralita de control

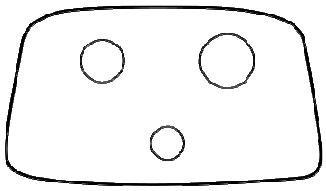
Utilizada para:

- Habilitar ciclos de corte múltiples en una zona separada



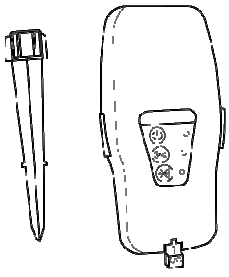
Mando a distancia

Utilizado para dirigir y cortar manualmente en cualquier lugar.
Incluye una función de seguridad para evitar el uso accidental.



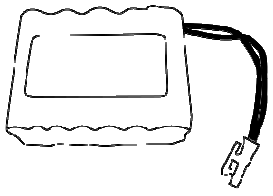
Interruptor de perímetro

Para zonas que no están conectadas con la estación base.



Batería para el interruptor de perímetro

Preferible para las áreas donde la electricidad no está disponible o no lo suficientemente cerca del interruptor de perímetro.



App Robomow®

Garantiza un manejo sencillo e intuitivo de su unidad y abre un abanico más amplio de funciones y opciones de menú, las cuales no están disponibles a través del panel de control del cortacésped.

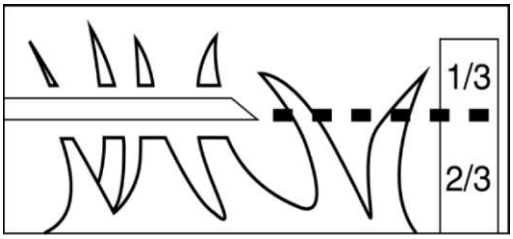
13. Consejos para el mantenimiento del césped

El cuidado del césped nunca ha sido tan fácil

El mejor momento para cortar el césped
Corte el césped cuando la hierba esté seca. Así se evitará que los recortes de hierba se amontonen y queden apilados sobre el césped. Es mejor cortar el césped a última hora del día que durante las horas de más calor.

Frecuencia de corte
Es conveniente cortar el césped a menudo para obtener pequeñas briznas de hierba. En la temporada de crecimiento activo, la frecuencia de corte deberá aumentarse a una vez cada 3-5 días para no dejar que la hierba crezca mucho. Los recortes de hierba se descompondrán rápidamente sin llegar a cubrir la superficie del suelo. Si la hierba crece demasiado, deberá aumentar la altura de corte, cortar el césped y después ir bajándola a lo largo de distintas pasadas.

Altura de corte
Siga la "regla de 1/3". No corte más de 1/3 de la longitud de la hierba. Un corte adecuado producirá pequeños trozos de hierba que no llegará a cubrir la superficie del césped.
Puede que tenga que cortar el césped más a menudo, o realizar dos pasadas, en las temporadas en las que el césped crece más rápido, como la primavera.



Reciclaje de hierba cortada
El reciclaje de hierba cortada reduce la cantidad de agua necesaria para el césped, ya que los trozos de hierba contienen un 80-85% de agua. El reciclaje de hierba ralentiza las pérdidas por evaporación desde la superficie del suelo, conservándose el agua. Con el reciclaje de hierba cortada, la mayoría de los céspedes necesitan menos cantidad de agua.

Riego
Riegue su césped entre las 4 y las 8 de la mañana, de este modo el agua tendrá tiempo de penetrar en el suelo antes de que el calor del sol provoque su evaporación.
Su césped necesita entre 3 y 4 cm de agua a la semana. Un riego abundante permite desarrollar un sistema de raíces fuerte, haciendo que el césped sea más resistente a las enfermedades y a la sequía.

No riegue en exceso
Un exceso de agua no sólo es un despilfarro, sino que también puede intensificar el crecimiento de la hierba, la cual requerirá un corte más frecuente. Deje que el suelo se seque parcialmente entre riegos. Riegue cuando los 5 primeros centímetros de la tierra estén totalmente secos. Utilice un objeto, como puede ser un destornillador, para comprobar el estado del suelo y medir la profundidad de la humedad.

Fertilización
El reciclaje de hierba cortada reduce la cantidad de fertilizante necesario, ya que los trozos de hierba proporcionan alrededor de 1/4 del abono que el césped necesita anualmente.

Cuchillas
Mantenga las cuchillas de su cortacésped afiladas. Unas cuchillas bien afiladas ofrecen un corte limpio, seguro y eficaz. Si las cuchillas el cortacésped están desafiladas, romperán y desgarrarán la hierba, lo que puede suponer un punto de entrada para organismos patógenos y debilitar la planta. Es recomendable sustituir las cuchillas del cortacésped una vez al año.

Capa de materia seca
La hierba cortada y la materia seca no tienen vinculación entre sí. Tal y como se ha mencionado anteriormente, los recortes de hierba tienen un contenido de agua de aproximadamente el 80-85% y sólo una pequeña cantidad de lignina, por lo que su descomposición es rápida.
Si lo pensamos detenidamente, en los campos de golf, en los estadios deportivos y en los parques se lleva cortando el césped y reciclándolo muchos años, sin que sean necesarios recogedores de hierba.

Una pequeña capa de materia seca (aproximadamente 1 cm) es de hecho beneficiosa para el césped. Los recortes de hierba protegen el sistema de raíces del césped del calor y la evaporación.

14. Garantía

Las condiciones de garantía de nuestra empresa o del importador son válidas en todos los países. Nos hacemos cargo gratuitamente de la reparación de los defectos de su aparato en el marco de las condiciones de garantía, siempre que la causa sea un fallo de material o de fabricación. En caso de reclamaciones de garantía, diríjase a su distribuidor o a la delegación más próxima.

Sadržaj

1. Uvod i sigurnost 3
2. Upoznajte svoju jedinicu 6
3. Planiranje 9
4. Početno postavljanje 15
5. Priprema jedinice 26
6. Rad 29
7. Korištenje kutije za napajanje 36
8. Punjenje 37
9. Otklanjanje poteškoća i poruke korisniku 38
10. Specifikacije proizvoda 45
11. Održavanje i pohrana 46
12. Dodatna oprema 49
13. Savjeti za održavanje tratine 50
14. Jamstvo 51

1. Uvod i sigurnost

1.1. Uvod

Proizvod, specifikacije proizvoda i ovaj dokument podložni su promjenama bez prethodne najave. Svi ostali zaštitni znaci vlasništvo su svojih vlasnika.

Dobrodošli u svijet kućne robotike!
Zahvaljujemo na kupnji našeg proizvoda. Znamo da ćete uživati u slobodnom vremenu koje ćete dobiti korištenjem jedinice za košnju travnjaka. Kad se ispravno postavi i koristi, jedinica će sigurno raditi na vašem travnjaku i dati vam kvalitetu košnje kakvu malo koja kosilica može pružiti. Bit ćete zadivljeni izgledom svojeg travnjaka, a najbolje je što će jedinica to obaviti umjesto vas.

VAŽNO!

Sljedeće stranice sadrže važne upute o sigurnosti i radu. Svakako pročitajte sve upute u ovom priručniku i slijedite ih. Pažljivo pročitajte i pregledajte sve sigurnosne upute i upozorenja u ovom priručniku. Ako ne pročitate i ne slijedite te upute i upozorenja može doći do ozbiljnih ozljeda ili smrti osoba i kućnih ljubimaca ili oštećenja osobne imovine.

1.2. Definicije oznaka upozorenja

Ovo su simboli na jedinici; pažljivo ih pročitajte prije rukovanja jedinicom.

1 2 3 4 5 6 7

1. Ovo je opasan aparat. Budite oprezni pri rukovanju i slijedite sve sigurnosne upute i upozorenja.
2. Prije korištenja jedinice pažljivo pročitajte priručnik o rukovanju i sigurnosti.
3. Tijekom rada postoji opasnost od bacanja ili leta predmeta.
4. Tijekom rada budite na sigurnoj udaljenosti od jedinice. Ljude, a posebno djecu, kućne ljubimce i promatrače držite podalje od područja na kojem se jedinica koristi.
5. Odsijecanje prstiju ruku ili nogu – rotirajuća oštrica kosilice. Rizik od ozljede zbog rotirajuće oštrice. Pazite na ruke i noge i nemojte pokušavati podići jedinicu s tog područja.
6. Pokrenite uređaj za onemogućivanje prije nego krenete raditi na jedinici ili je podizati (pogledajte odjeljak 1.4)
7. Na jedinici se nemojte voziti.

Jedinicu ili bilo koji njen dio nemojte odlagati kao nerazdijeljeni komunalni otpad – Potrebno ih je zasebno odlagati.

Ovaj je proizvod sukladan primjenjivim direktivama Europske unije.

VAŽNO! Sve mjerne jedinice u ovim uputama su američke mjere.

1 stopa (ft.) = 30,48 cm
1 inč (in“) = 2,54 cm.

1.3. Sigurnosna upozorenja i mjere opreza

Obuka -

1. Prije korištenja jedinice pažljivo pročitajte priručnik o rukovanju i sigurnosti. Upoznajte se s kontrolama i ispravnim korištenjem jedinice.
2. Ni u kojem slučaju nemojte dopustiti da ljudi neupoznati s ovim uputama ili djeca koriste jedinica.
3. Operater ili korisnik odgovoran je za nesreće ili za opasnosti za ljude ili njihovu imovinu.

Priprema –

1. Osigurajte ispravnu instalaciju sustava Perimeter Wire prema uputama.
2. Povremeno provjerite područje na kojem se jedinica treba koristiti i uklonite sve kamenje, štapove, žice, kosti i druge strane predmete.
3. Povremeno vizualno provjerite uređaj kako biste bili sigurni da oštrica nije istrošena ili oštećena. Zamijenite istrošenu ili oštećenu oštricu u kompletima kako biste održali ravnotežu.

Rad –

1. Nemojte upravljati jedinicom ako je bilo koja sigurnosna značajka ili dio uređaja oštećen, istrošen ili neupravljiv.
2. Sačuvajte ruke i noge daleko od oštrice i drugih pomičnih dijelova.
3. Nikad nemojte podizati ili nositi jedinicu dok njeni motori rade.
4. Nemojte jedinicu ostavljati da radi bez nadzora ako znate da se u blizini nalaze kućni ljubimci, djeca ili osobe.
5. Nemojte kositi ako su u blizini ljudi, posebno djeca ili kućni ljubimci.
6. **Uvijek isključite sigurnosni prekidač prije podizanja kosilice ili prilagodbi uređaja.**
7. Ne dodirujte oštricu prije nego se ona potpuno zaustavi.
8. Jedinicu nemojte koristiti za drugu svrhu od one za koju je namijenjena.
9. Držite na mjestu sve štitnike, zaštite, sigurnosne uređaje i senzore. Popravite ili zamijenite sve oštećene dijelove, uključujući brojčanike.

Prijevoz –

Da biste se sigurno pomicali iz radnog područja ili unutar njega:

1. Pritisnite gumb STOP da biste zaustavili jedinicu.
2. Koristeći daljinski upravljač (dostupan kao dodatna oprema) pomičite uređaj s jednog mjesta na drugo.
3. U slučaju različite visine, isključite sigurnosni prekidač i prenesite kosilicu držeći je za ručku.
4. U slučaju dugog prijevoza, koristite originalno pakiranje.
5. Kada prevozite uređaj na velikim udaljenostima isključite sigurnosni prekidač.
   VAŽNO! Nakon uključivanja sigurnosnog prekidača, uvijek ponovno postavite aktualni datum i vrijeme. Ako to ne učinite, uređaj bi se mogao neplanirano sam uključiti.

Korištenje daljinskog upravljača (ručna košnja)

1. Kosite samo tijekom dana ili pri dobroj umjetnoj rasvjeti te izbjegavajte rad na mokroj travi.
2. Jedinicom nemojte upravljati bosi ili u otvorenim sandalama. Uvijek nosite čvrstu obuću i duge hlače; uvijek pazite gdje stajete na strminama.
3. Uređaj s posebnim oprezom okrećite prema sebi.
4. Motor uvijek uključujte prema uputama, držeći stopala daleko od oštrice.
5. Nemojte ručno kositi na nagibu većem od 15 stupnjeva ili gdje čvrst oslonac nije moguć.

Održavanje i posebne upute -

1. Uvijek isključite sigurnosni prekidač jedinice prije čišćenja blokada, provjere, čišćenja, rada na jedinici ili zamjene oštrice. Nikad nemojte pokušavati servisirati ili prilagođavati kosilicu dok ona radi.
2. U slučaju nenormalnih vibracija, isključite sigurnosni prekidač i provjerite ima li oštećenja na oštrici. Zamijenite istrošenu ili oštećenu oštricu kako biste održali ravnotežu. Ako se vibracije nastave, obratite se servisu.
3. Pri provjeri ili servisiranju oštrice koristite čvrste rukavice.
4. Održavanje nemojte obavljati bosi ili u otvorenim sandalama. Uvijek nosite odgovarajuće radne cipele i duge hlače;
5. Sigurnosti radi zamijenite istrošene ili oštećene dijelove.
6. Koristite samo izvorne dijelove i dodatnu opremu. Nije dopušteno mijenjati izvorni dizajn jedinice. Sve izmjene obavljate na vlastiti rizik.
7. Održavanje, servisiranje i čišćenje jedinice treba se izvoditi prema uputama proizvođača.
8. Sve matice, vijci i zavrtnji trebaju biti čvrsto pričvršćeni da bi uređaj bio u sigurnim radnim uvjetima.
9. Upozorenje! Kad postoji rizik od grmljavinskog nevremena, odspojite žicu vanjskog ruba s bazne postaje ili prekidača vanjskog ruba te utikač kutije napajanja 230V/120 V iz napajanja.

Baterije –

1. Nemojte otvarati ili oštećivati komplet baterija.
2. Komplet baterija trebao bi zamijeniti samo prodavač u servisu.
3. Komplet baterija sadrži elektrolite. U slučaju curenja elektrolita iz kompleta baterija, potrebno je poduzeti postupke opisane u nastavku:
   - Dodir s kožom: odmah isperite kontaktna područja s mnogo vode i sapuna.
   - Dodir s očima: oči ispirite s mnogo čiste vode barem 15 minuta odmah nakon dodira, bez trljanja.
   - Potražite liječničku pomoć.
4. Pazite da se komplet baterija puni pomoću ispravnog punjača koji preporučuje proizvođač. Neispravno korištenje može izazvati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije.

Kraj radnog vijeka proizvoda –

1. Jedinica i njena dodatna oprema treba se odlagati zasebno na kraju radnog vijeka kako bi se spriječilo da električna i elektronička oprema završe na odlagalištima. Svrha toga jest očuvanje, zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša, zaštita ljudskog zdravlja te razumno i racionalno korištenje prirodnih resursa.
2. Jedinicu ili bilo koji njen dio (uključujući kutiju napajanja, baznu stanicu i prekidač vanjskog ruba) nemojte odlagati kao nesortirani komunalni otpad – treba ih odlagati zasebno.
3. Od lokalnog distributera ili prodavača saznajte o dostupnim sustavima odlaganja.
4. Komplet baterija nemojte odlagati u vatru i korištene baterije nemojte bacati u kućni otpad.
5. Baterije treba odlagati, reciklirati i bacati na ekološki održiv način.

1.4. Sigurnosne značajke

1. **Zaključavanje za djecu**
   Zaključavanje za djecu sprječava nenamjeran rad jedinice slučajnim pritiskom na jedan od gumba. Rad pokreće tek pritisak dvaju gumba određenim redoslijedom.

2. **Zaštita od krađe/uređaj za onemogućivanje**
   Sustav zaštite od krađe/uređaja za onemogućivanje korisniku daje funkciju onemogućivanja koja sprječava da itko upravlja ili pokreće jedinicu ako ne može unijeti valjani kod. Od vas će se tražiti unos četveroznamenkastog koda po izboru koji ćete koristiti kao osobni sigurnosni kod.

3. **Senzor podizanja**
   U slučaju da se uređaj podiže s tla tijekom rada oštrica će se odmah prestati vrtjeti.

4. **Senzor naginjanja**
   U slučaju da se uređaj naginje prema okomitom položaju, oštrica će se odmah prestati vrtjeti.

5. **Senzor prepreka**
   Jedinica otkriva kad se tijekom rada pojavi zapreka. Kad se uređaj sudari s preprekom, odmah će zaustaviti okretanje oštrice, prekinut će kretanje u tom smjeru i krenuti unatrag od prepreke.

6. **Gumb za hitno zaustavljanje**
   Ako u bilo kojem trenutku tijekom rada pritisnete STOP, uređaj i oštrica odmah će se zaustaviti.

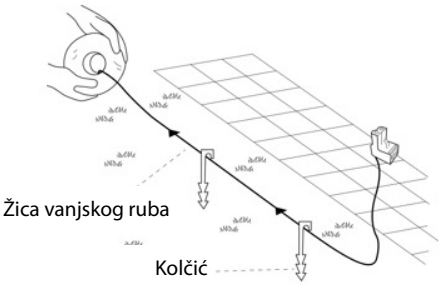
7. **Sigurnosni prekidač**
   Isključivanje sigurnosnog prekidača spriječit će svaki rad jedinice. Potrebno ga je isključiti prije podizanja jedinice i prije svakog održavanja.

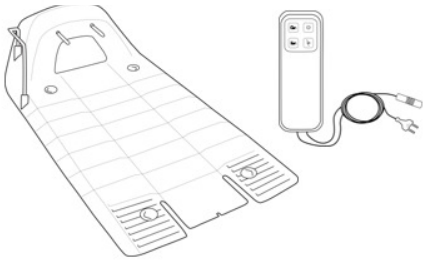
8. **Zabrtvljene baterije**
   Baterije koje pokreću jedinicu potpuno su zabrtvljene i neće ispuštati nikakve tekućine, neovisno o svojem položaju.

9. **Bazna stanica, prekidač vanjskog ruba i žica vanjskog ruba**
   Jedinica ne može raditi ako žica vanjskog ruba nije ugrađena i aktivirana putem bazne stanice ili prekidača vanjskog ruba. U slučaju da je prekidač vanjskog ruba isključen ili drugačije ne radi, jedinica prestaje s radom.

2. Upoznajte svoju jedinicu

2.1. Kako vaša jedinica radi za vas





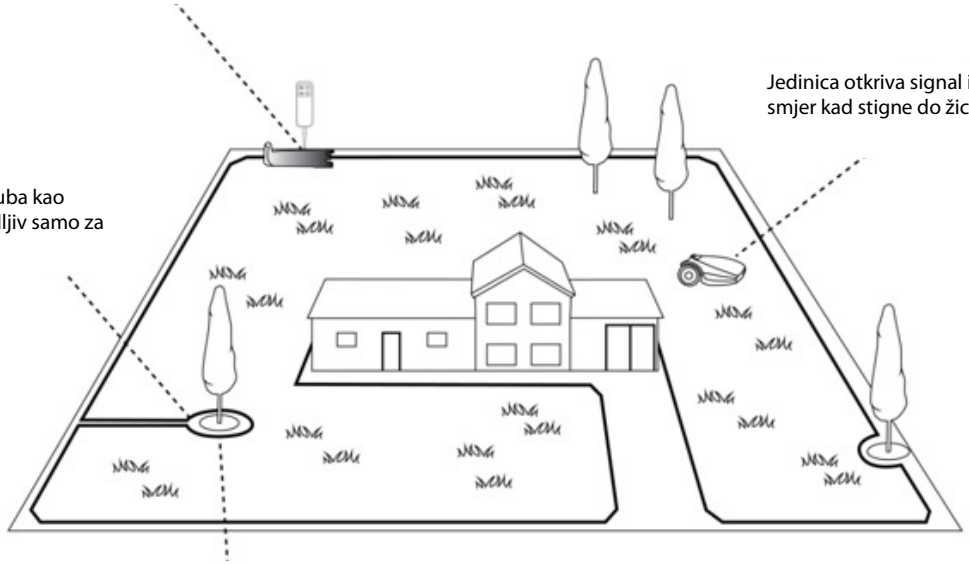
- Prvo, oko čitave tratine i zaštićenih područja unutar tratine treba da ugradite žicu.
- Žica vanjskog ruba postavlja granice za jedinicu. Žica vanjskog ruba postavlja se oko rubova tratine i oko stabala, biljaka, jezeraca i objekata koje želite sačuvati od sudara s jedinicom.
- Ako priložena žica nije dovoljna, moguće je kupiti dodatnu žicu i uz priloženu je vodilicu spojiti s postojećom.
- Za učvršćivanje žice vanjskog ruba s tlom, ispod razine trave, koriste se kolčići.
- Žica vanjskog ruba postupno nestaje ispod nove trave sve dok ne postane nevidljiva.
- Bazna stanica smještena je duž žice vanjskog ruba. Ona ima dvije osnovne funkcije:
- stvoriti signal duž žice vanjskog ruba.
- puniti baterije jedinice.
- Kutija napajanja povezana je između bazne stanice i zidne utičnice od 230V / 120V, koristeći 15 m (50 ft.) dugačak kabel niskog napona.
- Nakon dovršetka ugradnje žice vanjskog ruba, bazne stanice i kutije napajanja te izvođenja početnog postavljanja **[potrebno ga je provesti pre prvog korištenja jedinice – detaljne upute nalaze se u sljedećim poglavljima]**, jedinica će čitavu sezonu kositi umjesto vas!
- Jedinica je robotska kosilica koju pogoni baterija koju nije potrebno održavati. Ona napušta baznu stanicu u zakazana vremena košnje. Jedinica kosi tratinu i potom se vraća u baznu stanicu kako bi se napunila i pripremila za sljedeću zakazanu košnju.
- Čim jedinica počne kositi, bazna stanica automatski emitira poseban signal. Taj signal stvara virtualni zid, vidljiv samo jedinici. Taj signal jedinicu drži unutar granica tratine i sprječava je da uđe u područja namjeravana za preskakanje ili zaštitu.

Bazna stanica i kutija napajanja:
- stvaraju signal duž žice
- pune baterije jedinice

Velika stabla: Jedinica smije udariti u njih jer ti objekti svojom veličinom ne zahtijevaju da ih se ogradi žicom vanjskog ruba

Jedinica otkriva signal i mijenja smjer kad stigne do žice.

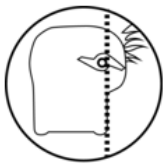
Žica vanjskog ruba kao virtualni zid, vidljiv samo za jedinicu



Stabla okružena jarkom, kanalom ili cvjetnjakom traže oko sebe žicu

2.2. Način rada

- Jedinica je robotska kosilica osmišljena da kosi i održava vašu tratinu potpuno samostalno.
- **Jednostavno postavljanje pri prvom korištenju** – jedinica traži jednostavno postavljanje pri prvom korištenju koje korisnik može lako izvesti. Jedinica prepoznaje žicu koristeći posebne senzore i pazi da se zadržava unutar određenog područja. Ključna dodatna oprema dolazi uz proizvod.
- **Način rada –**
    - Jedinica će automatski kositi tratinu. Neprestano se mijenjaju košnja i punjenje.
    - Ona neovisno napušta baznu stanicu i kosi tratinu kretanjem po njoj po slučajnoj putanji, dok cijelo područje ne izgleda ravnomjerno pokošeno.
    - Rezanje rubova - za razliku od ostalih robotskih kosilica, ova jedinica je jedina kosilica s posebnim načinom za košnju rubova u kojem slijedi žicu vanjskog ruba kako bi u potpunosti obradila rubove tratine. Jedinica je jedina kosilica koja reže izvan kotača.
    - Snažan sustav košnje - posebno oštre oštrice jedinice omogućavaju izvođenje prve košnje u sezoni, kad je trava relativno visoka.
    - Način TurboMow - Značajka TurboMow omogućuje bržu i jaču košnju visoke trave tijekom prve košnje u sezoni (dodatne informacije potražite u P026 u odjeljku 6.4.2).
    - Način SmartMow - Značajka SmartMow omogućuje učinkovitiju košnju kroz neometana i kontinuirana skretanja na rubu travnjaka (dodatne informacije potražite u P024 u odjeljku 6.4.2).
    - Traženje bazne stanice - jedinica počinje tražiti baznu stanicu kad se kapacitet baterije počne prazniti. Ne kosi dok traži baznu stanicu.
    - Jedinica će se potom napuniti i nastaviti kositi kako je potrebno. Nastavit će kositi dok ne ispuni traženo vrijeme košnje za tratinu (temeljem područja koje ste postavili).
    - Kad dovrši košnju čitavog područja (ciklus košnje), jedinica ostaje u baznoj stanici do početka sljedećeg ciklusa košnje.
    - Jedinica dovršava dva ciklusa košnje tjedno kako bi vaša tratina ostala zdrava i lijepa. No ako vaša tratina traži više vremena za održavanje, možete lako prilagoditi vrijeme rada jedinice u jedinstven ciklus košnje.
    - Upravljačka ploča na vrhu jedinice mjesto je s kojeg upravljate kosilicom i postavkama upravljanja.
    - Dostupnost - širina košnje jedinice (28 cm / 11") i snažan sustav košnje pomažu jedinici da brzo dovrše posao i ostave tratinu na uživanje vašoj obitelji.

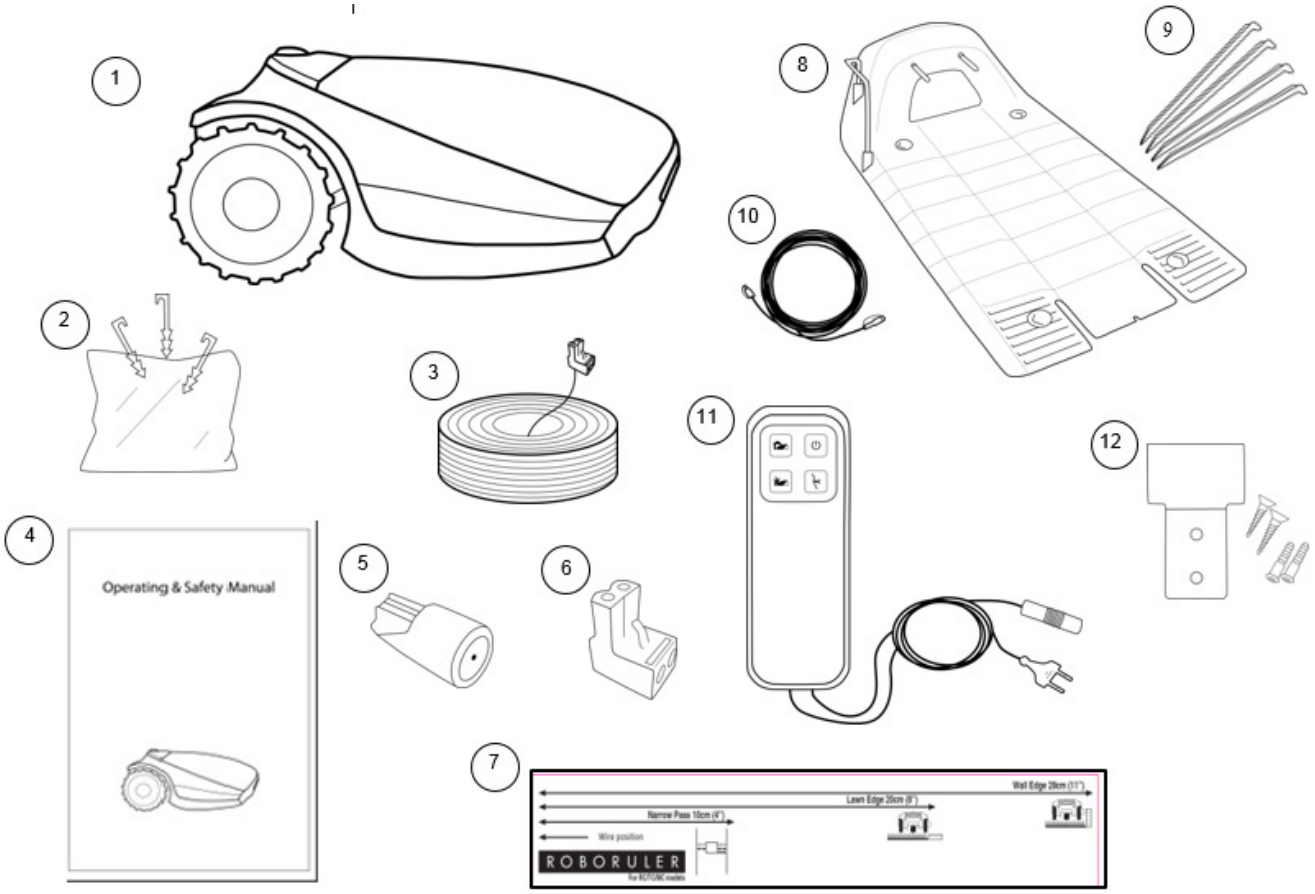


TRAVNJAK
ZA UŽIVANJE

- **Daljinsko upravljanje** dostupno je kao dodatna oprema i koristi se da bi se jedinica, ako je potrebno, dovela u posebnu zonu. Koristi se i za košnju malih dijelove trave do kojih nije moguće doći automatskim načinom rada.
- **Recikliranje trave** - jedinica travu reže u malim rezovima koji su zakopan u korjenju tratine, gdje se ona rastače i služi kao prirodno gnojivo. Odrezana trava sadrži 80 – 85 posto vode i otpušta nazad u tlo vrijedne hranjive tvari. To je prirodno recikliranje trave.
- **Robomow® App** - mobilna aplikacija (dostupna za Android i iOS), koja omogućuje intuitivno i korisniku prilagođeno upravljanje uređajem, te otvara dodatne opcije izbornika i značajki jedinice.
- Za informacije o kompatibilnosti aplikacije Robomow® App posjetite web-stranicu jedinice.

Da biste preuzeli aplikaciju Robomow® App, pomoću mobilnog uređaja skenirajte QR kod s desne strane ili je preuzmite iz trgovine aplikacijama ili Google Play Store.

2.3. Što je u pakiranju



1	**Jedinica**	7	**RoboRuler** Koristi se za postavljanje udaljenosti žice vanjskog ruba od ruba tratine
2	**Kolčići** Koriste se za osiguravanje žice na tlu	8	**Bazna stanica** Koristi je jedinica kao sidrište i mjesto za punjenje dok ne kosi
3	**Žica vanjskog kruga** Koristi se za stvaranje virtualnog zida za vašu jedinicu	9	**Držači bazne stanice** Koriste se za osiguravanje bazne stanice na tlu
4	**Priručnik za rad i sigurnost**	10	**Produžni kabel** 15 metara (50 ft.), (niskonaponski kabel)
5	**Priključci žice** Koriste se za produljivanje žice (ako je potrebno)	11	**Kutija napajanja** Koristi se za deaktiviranje (zaustavljanje) automatskog načina rada i njegovo ponovno aktiviranje kad je to potrebno. Također osigurava status jedinice (sidrenje ili rad) te stanja žice vanjskog ruba
6	**Vodilice** Koriste se za povezivanje žice vanjskog ruba s baznom stanicom	12	**Držač kutije napajanja** Koristi se za pričvršćivanje kutije napajanja na zid (uključujući vijke i zaglavnice)

3. Planiranje

Prilično je jednostavno pripremiti tratinu za jedinicu.
Ipak, svaka je tratina jedinstvena pa preporučujemo da pročitate ovo poglavlje prije nego počnete ugrađivati žicu vanjskog ruba. Planiranje puta žice i crtanje nacrta tratine, uključujući sve prepreke i smještaj bazne stanice olakšat će vam posao i spriječiti pogreške tijekom postavljanja.

Pogledajte video za postavljanje i rad jedinice.
Također dostupno na našoj web stranici.

Prije dovršetka postavljanja svakako dovršite ovo poglavlje "Planiranje". Vodit će vas do pronalaska najboljih lokacija za baznu stanicu, kutiju za napajanje i žicu vanjskog ruba.

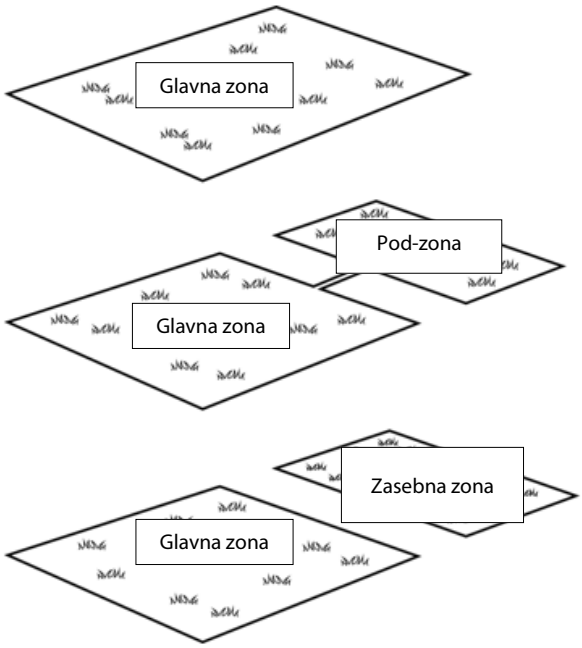
Žica vanjskog ruba služi kao "nevidljivi zid" za jedinicu. Postavlja granice zona tratine i okružuje posebna područja u koja jedinica ne bi smjela ući. Žicu vanjskog ruba uz tlo drže kolčići koje dobivate uz jedinicu. Malo nakon postavljanja žica postaje nevidljiva ispod nove trave.

Čim jedinica počne s radom, uključuje signal koji putuje duž žice vanjskog ruba. Taj signal drži jedinicu unutar njenih radnih zona i daleko od označenih područja.

3.1. Vrste tratina: Kako izgleda vaša tratina?

Tri su osnovne vrste tratina: Neke su tratine kombinacija većeg broja vrsta.
Vaš je prvi zadatak odrediti koja je vaša.
Kod modela jedinice bez bazne stanice, vaše zone bi trebalo definirati kao "Zasebnu zonu" (pogledajte odlomke 3.2.3., 4.8 i 6.5)

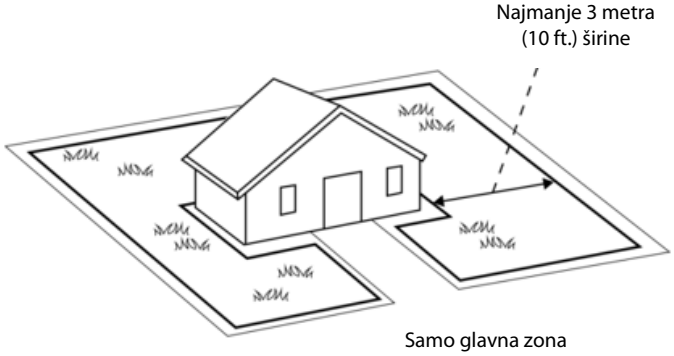
- **Samo glavna zona**
  edinica će jednostavno kositi ovu tratinu unutar postavljenih granica.
- **Glavna zona + pod-zona(e)**
  Jedinica će kositi glavnu zonu i potom automatski prijeći na pod-zone.
- **Zasebna zona**
  Jedinica će kositi svaku zonu zasebno. Ograničeno je njegovo kretanje među zonama. Stoga ćete morati dovesti kosilicu iz glavne u zasebnu zonu pri svakoj košnji.



3.1.1. Vrsta tratine "Samo glavna zona"

Tratina vrste "Samo glavna zona" sastoji se od jednog cjelovitog područja. Nema pod-zona i nema zasebnih zona.
Ako na sva sljedeća pitanja odgovorite "da", vaša je tratina vrste "Samo glavna zona":

- Je li vaša travnata površina jedna kontinuirana zona?
  I:
- Jesu li sva područja vaše tratine dovoljno široka da bi se jedinica mogla učinkovito kretati kroz njih? (minimalno 3 metra (10 ft.) širine u najužoj točki).



Samo glavna zona

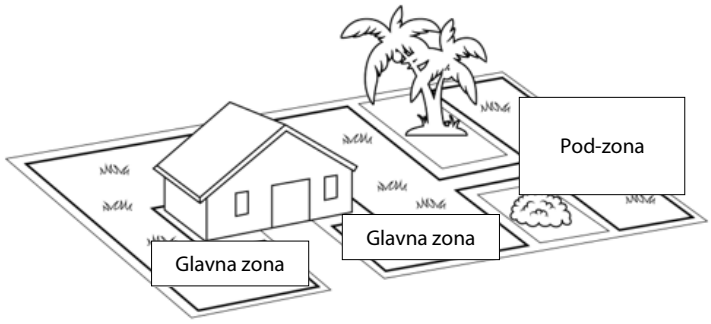
▶▶ Ako vaša tratina ne odgovara ovom opisu, pročitajte sljedeće odjeljke da biste pronašli stil koji najbolje odgovara vašem stilu tratine.

▶▶ Ako je vaša tratina vrsta "Samo glavna zona", preskočite na odjeljak 3.3 ovog poglavlja da biste odredili položaj bazne stanice.

3.1.2. Vrsta tratine „Glavna zona + pod-zona(e)"

Ova se vrsta tratine sastoji od više od jedne zone i te su zone povezane uskim puteljkom.
U ovoj će se vrsti tratine jedinica moći provesti od jedne zone do druge kako bi pokosio čitavo područje.
Ako na sva sljedeća pitanja odgovorite "da", vaša je tratina vrste "Glavna zona + pod-zona":

- Je li vaša travnata površina jedno neprekidno područje?
- Jesu li dijelovi vaše tratine odijeljeni od glavne zone?
- Postoji li uzak prolaz od minimalno 1 m (3,3 ft.) kroz koji bi uređaj mogao proći između tih dvaju zona?
- Je li taj uski prolaz čvrst, ravan i gladak (a ne kamen, pješčan ili uzdignut)? travnata površina, nogostup, čvrst puteljak, čvrsto tlo.



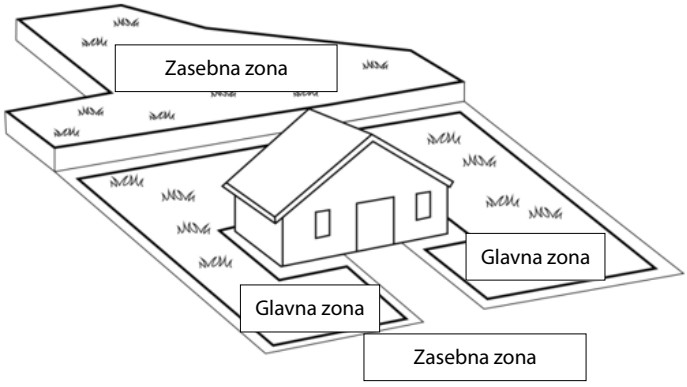
Glavna + pod-zona s uskim prolazom

Takve dodatne površine zovu se pod-zone.
Ako vaša tratina sadrži pod-zonu kako je ona definirana u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 6.4.2 (Dodavanje pod-zone - broj p022u tablici).
Definiranje pod-zone(a) će omogućiti da uređaj prođe kroz uski prolaz kako bi došao do pod-zone i pokosio i glavnu zonu i pod-zonu(e) u isto vrijeme.
Ako vaša tratina ne odgovara ovom opisu, pogledajte sljedeći odjeljak 3.1.3 ovog poglavlja: "Zasebne zone"

3.1.3. Vrsta tratine "Zasebne zone"

Vrsta tratine "Zasebne zone" sastoji se od dvije ili više zona koje nisu povezane. Jedinica se ne može voziti između tih zona.
Ako je na najmanje jedno od sljedećih pitanja vaš odgovor "da", vaša je tratina vrste "Zasebna zona".

- Jesu li dijelovi vaše tratine odijeljeni ogradama, pločnicima ili drugim objektima koje jedinica ne može proći?
  ili
- Jesu li dijelovi vaše tratine odijeljeni prolazom od šljunka ili sličnog materijala koji bi mogao oštetiti oštricu kosilice?
  ili
- Jesu li zone vaše tratine povezane za jedinicu preuskim prolazom: uže od 1m (3,3 ft.)?
  ili
- Jesu li zone vaše tratine smještene na višoj ili nižoj razini?



Ako vaša tratina sadrži zasebnu zonu kako je ona definirana u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 6.4.2 (Dodavanje zasebne zone - broj p014 u tablici).

▶▶ Ako vaša tratina ne odgovara niti jednom od tih opisa, vjerojatno je vrste "Samo glavna zona" ili "Glavna zona + pod-zona". Prijeđite na odjeljak 3.3 – Odabir lokacije glavne stanice i kutije za napajanje.

- Tratina se može sastojati od najviše dvije zasebne zone.
- Jedinicu je potrebno ručno prenijeti ili dovesti do tog područja.
- Bilo koje 3 vrste mogu biti u kombinaciji s više od jednom vrstom tratina.

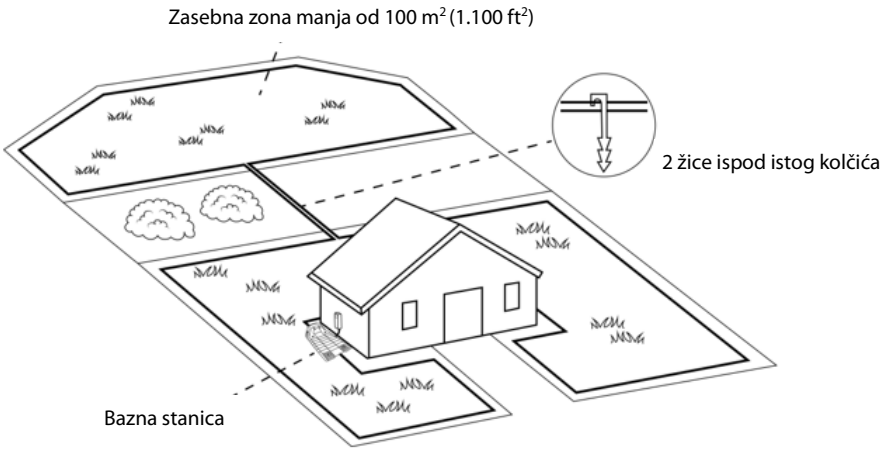
Vrste postavljanja zasebne zone:

Zasebna zona koja je manja od 100 m² (1100 ft²)

- Zasebno područje koje je manje od 100 m² (1.100 ft²) može se pokriti jedinstvenom operacijom stoga, ako je moguće, zasebno područje treba povezati žicom vanjskog ruba glavnog područja (signal treba dolaziti s glavne bazne stanice).

ili

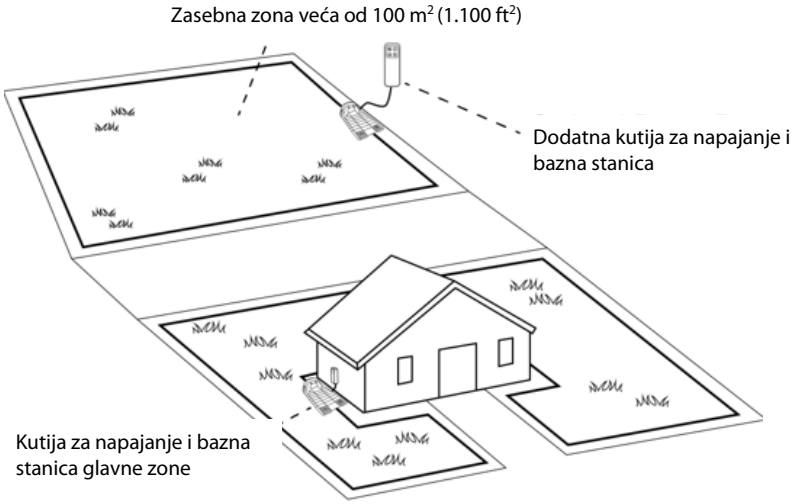
- Možda mora imati zasebnu žicu vanjskog ruba. U tom slučaju mora biti povezana s prekidačem vanjskog ruba (dodatna oprema – pogledajte poglavlje 12 – Dodatna oprema).



ili

Zasebna zona koja je veća od 100 m² (1.100 ft²)

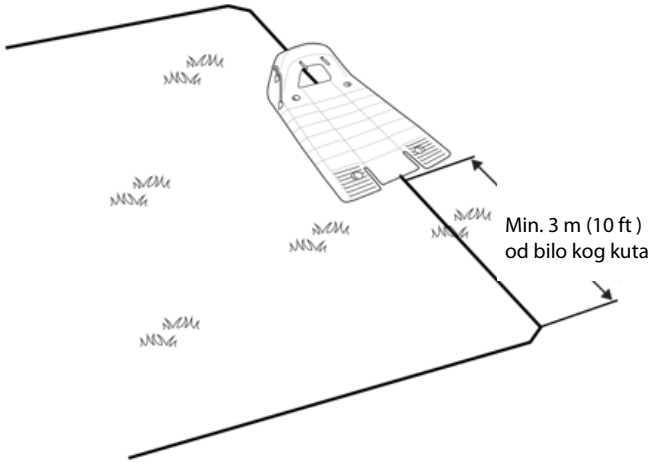
- Ako je zasebno područje veće od 100 m² (1.100 ft²), tad je za pokrivanje područja potrebno više od jedne operacije;
- U takvim je slučajevima potrebno u zasebnu zonu ugraditi dodatnu baznu stanicu (dodatna oprema), inače ćete kosilicu morati nekoliko puta ručno donositi u zasebnu zonu da bi dovršila košnju područja.


Zasebna zona veća od 100 m² (1.100 ft²)
Dodatna kutija za napajanje i bazna stanica
Kutija za napajanje i bazna stanica glavne zone

3.2. Odabir lokacije bazne stanice

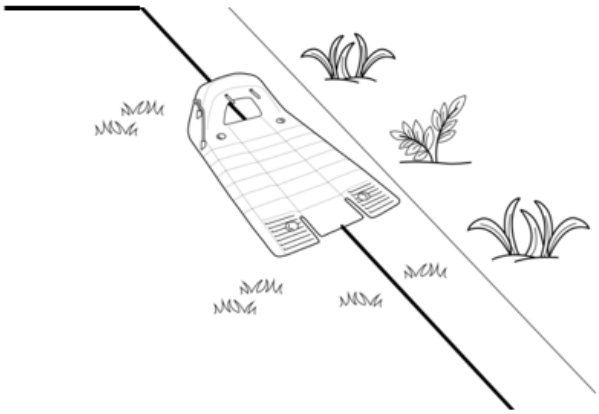
3.2.1. Smjernice za odabir lokacije bazne stanice

- Nemojte baznu stanicu postavljati unutar 3 metra (10 ft.) od kuta (vrijedi samo za interno postavljanje (odjeljak 3.2.2).
- Bazna stanica mora se nalaziti unutar 15 m (50 ft.) od izvora napajanja (230 V / 120 V).
- Ako tratina ima više od jedne zone, baznu stanicu stavite unutar najveće zone.
- Neka bazna stanica bude nevidljiva da biste spriječili krađu.
- Odaberite mjesto u sjeni. Tako ćete produžiti vijek trajanja baterije.
- Baznu stanicu smjestite na relativno ravno tlo. Nemojte je smještati na strminu.
- Sačuvajte baznu stanicu od glava prskalica.



Dvije su mogućnosti postavljanja bazne stanice:

3.2.2. Interno postavljanje (na vanjskom rubu tratine)



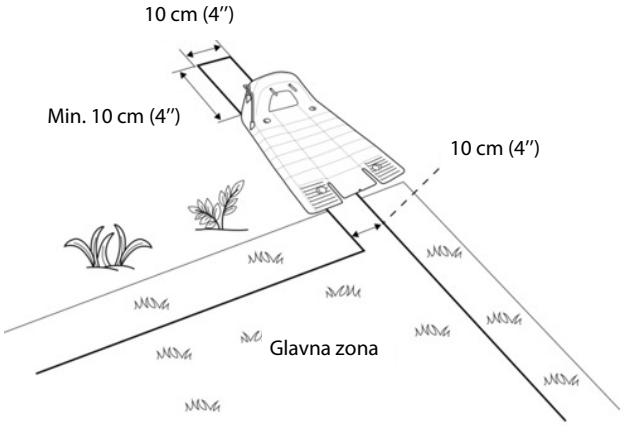
- Odaberite mjesto duž žice vanjskog ruba na koje želite smjestiti baznu stanicu, prateći upute navedene u odjeljku 3.2.1.
- Baznu stanicu smjestite u smjeru prikazanom na slici s desne strane.

3.2.3. Vanjsko postavljanje (izvan vanjskog ruba tratine):

Postoje dvije vrste vanjskog postavljanja:

A. U kutu

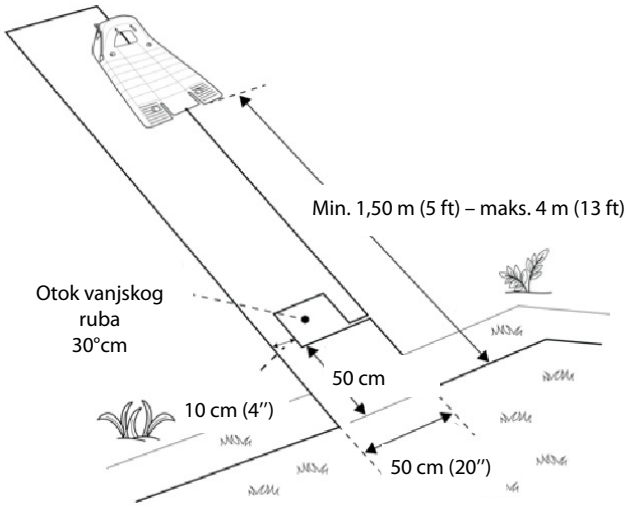
U ovoj vrsti postavljanja bazna je stanica postavljena u **jednom od kutova** tratine, kako je prikazano na slici s desna.



- Odaberite **kut** u koji želite postaviti baznu stanicu izvan područja tratine.
- Smjestite baznu stanicu tako da joj prednja strana dodiruje rub tratine ili se nalazi negdje na tratini.
- Nastavite postavljati žicu vanjskog ruba kako je prikazano na slici s desne strane, gdje se nastavlja najmanje 10 cm (4") izvan bazne stanice i okreće prema tratini na udaljenosti od 10 cm (4") od druge žice.
- Bazna stanica može biti smještena u malen utor s desne strane kako bi omogućila lak ulazak kosilice u baznu stanicu.
- Imate mogućnost kasnije prilagoditi položaj bazne stanice kako biste potvrdili lak ulazak.

B. Izvan travnjaka

(Može se postaviti samo preko Robomow® App za određene modele)

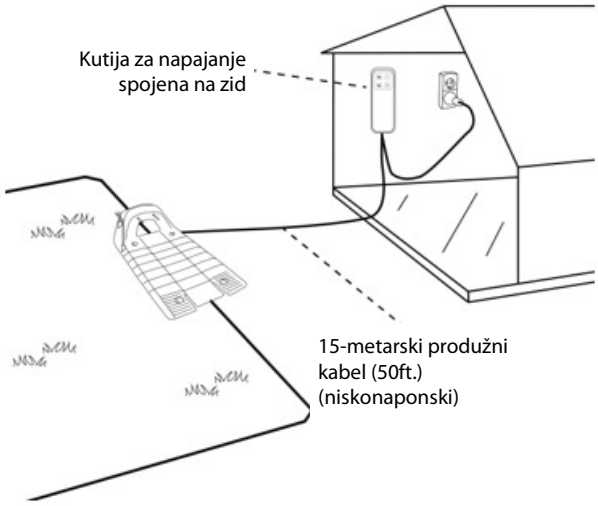


- Izaberite mjesto izvan travnjaka gdje želite spojiti i puniti uređaj.
- Potvrdite da li je putanja između travnjaka i vanjskog prostora ravna bez visinske razlike, tako da uređaj neće zapeti i da može slijediti žicu bez problema.
- Površina između travnjaka i bazne stanice treba biti tvrda (kao što je pločnik ili tvrda zemlje), a ne pješčana ili kamenita, tako da uređaj neće na nju skliznuti ili zapeti.
- U području između travnjaka i bazne stanice ne treba biti prepreka i objekata.
- Položite žicu kao što je prikazano na slici s desne strane:
  - Uska putanja 50 cm (20 ") širine.
  - Kvadratni otok vanjskog ruba sa rubovima od 30 cm (12").
  - Otok počinje 50 cm od žice vanjskog ruba.
  - Držite razmak od 10 cm (4") između žice vanjskog ruba i otoka, sa obje strane.
  - Prednji dio bazne stanice treba postaviti na minimalnoj udaljenosti od 1,5 m (5 ft.) žice vanjskog ruba i NE više od 4 m (13 ft.).

3.3. Odabir lokacije kutije za napajanje

Da biste odabrali lokaciju kutije za napajanje, razmislite o sljedećem:

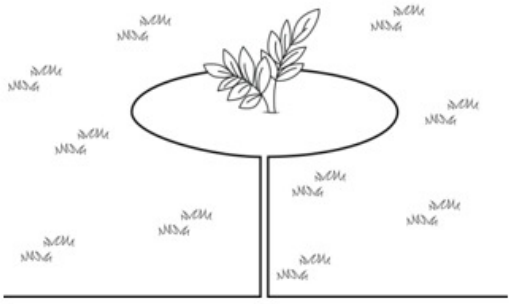
- Kutija za napajanje bit će povezana s baznom stanicom pomoću 15 m (50 ft.) dugog produžnog kabela.
- Na zidu pored izvora napajanja odaberite odgovarajuću lokaciju za postavljanje kutije za napajanje.
- Smjestite je izvan vanjskog ruba tratine.
- Odaberite mjesto kojem se jednostavno pristupa.
- Odaberite suhu i zaštićenu lokaciju.
- Kutiju za napajanje treba postaviti okomito.



Kutija za napajanje pogodna je za primjenu u vanjskim prostorima. Ipak je treba smjestiti na zaštićeno, suho i dobro provjetreno mjesto. Kutiju za napajanje ne treba izlagati izravnoj sunčevoj svjetlosti ili kiši.

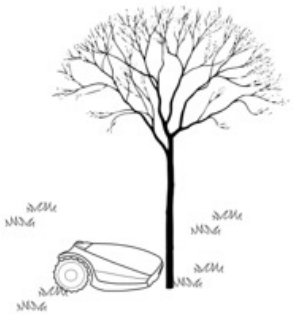
3.4. Planiranje rasporeda žice vanjskog ruba

3.4.1. Predmeti unutar tratine



- Objekti kao što su cvjetnjaci, jezerca ili manja stable mogu se zaštititi kreiranjem "**Otoka vanjskog ruba**", a to su označena područja tratine u koja jedinica ne ulazi.

- U područjima na kojima su prepreke blisko grupirana, trebaju biti označena jedinstvenim, neprekinutim otokom vanjskog ruba.



- Prepreke koje su okomite, relativno krute i više od 15 cm (6 in.), kao što su stabla, telefonski stupovi ili stupovi dalekovoda, ne trebaju otok vanjskog ruba. Jedinica će se okrenuti kada se susretne s tim preprekama.

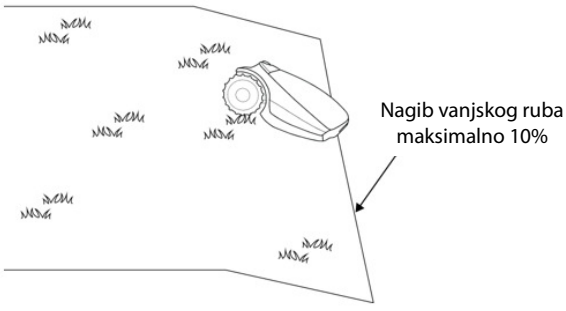
3.4.2. Nagibi

Nagib na vanjskom rubu

- Žicu vanjskog ruba moguće je postaviti preko nagiba kosine manje od 10% (10 cm uzdizanja po jednom metru).

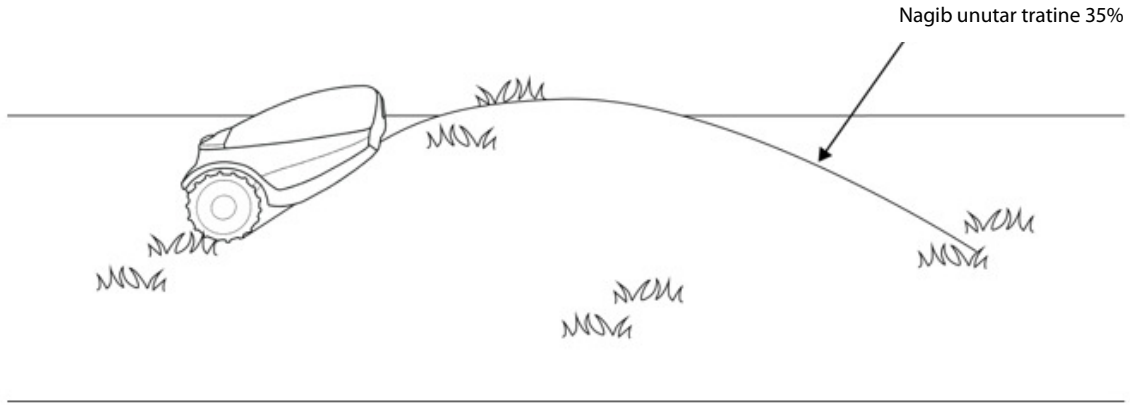
  OPREZ! Ako je žica vanjskog ruba položena preko nagiba većeg od 10%, postoji opasnost da će kosilica skliznuti i prijeći izvan žice, pogotovo kada je trava vlažna'.

  No ako postoji prepreka (primjerice ograda ili zid) koji mogu zaštititi kosilicu od proklizavanja, žicu vanjskog ruba moguće je postaviti na takvoj strmini.

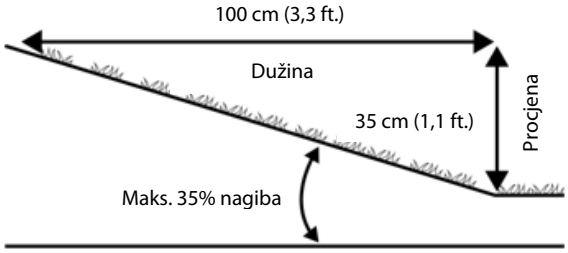


Nagib unutar tratine

- Jedinica može kositi područja unutar radnog područja s nagibom do 35% (35 cm uzdizanja po jednom metru).
- Savjet: Ako se jedinca naginje od tla dok se uspinje uz nagib, taj je nagib prestrm. Isključite to strmo područje iz područja košnje jedinice.



Kako izračunati nagib tratine?

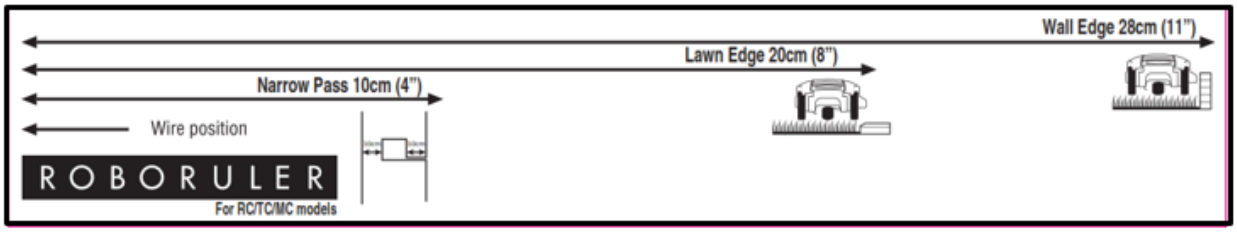


Kako izračunati nagib tratine?

35cm (uspon) / 100cm (dužina) = 35% (nagib)

3.4.3. Udaljenosti od ruba (bazena, jezeraca, strmina itd.)

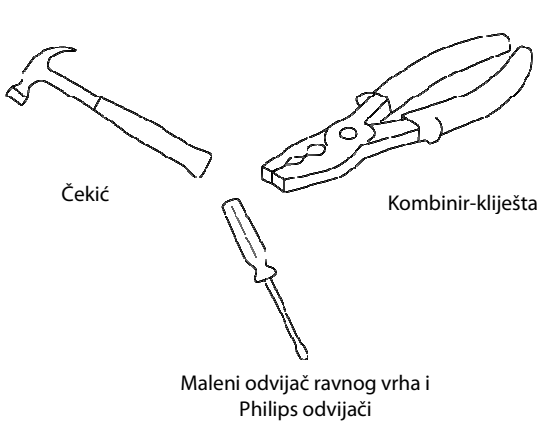
- RoboRuler se koristi za mjerenje udaljenosti od ruba na koji treba smjestiti žicu.



- U određenim slučajevima, pored velikih vodenih površina kao što su bazeni ili jezerca, ili velikih visinskih razlika kao što su litice, potrebno je postaviti veću udaljenost od ruba (pogledajte odjeljak 4.2.2.).

4. Početno postavljanje

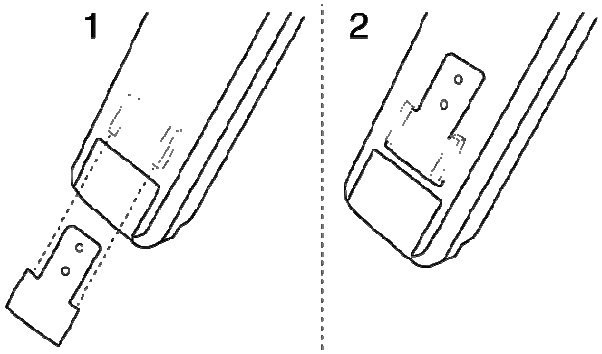
4.1. Pripreme



Preporuke prije početka rada:
Tijekom postavljanja u tlo smještate kolčiće. Da biste jednostavno dovršili ovaj zadatak, preporučujemo da to ne činite dok je trava visoka i da je zalijete prije početka.

4.1.1. Priprema

Provjerite jesu li svi dijelovi potrebni za postavljanje na dohvat ruke. Neka vam kutija bude u blizini kako bi sve stavke bile dostupne.
Osim toga, potreban vam je sljedeći alat: Čekić, maleni odvijač ravnog vrha, odvijač Phillips i kombinir-kliješta.



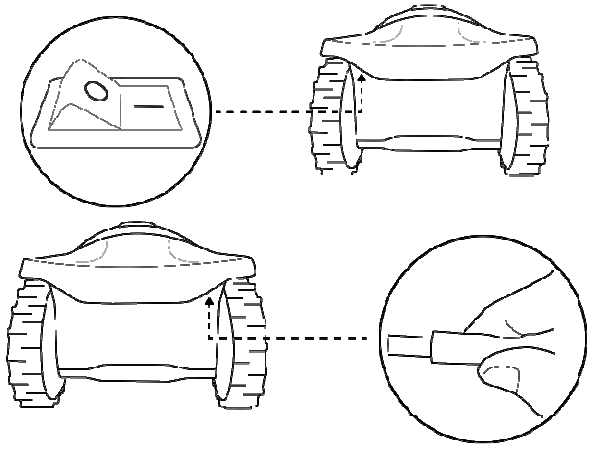
4.1.2. Ugradnja kutije za napajanje

Metalno kućište postavite na okomitu površinu i učvrstite vijcima koje ste dobili. Pazite da uži dio rupa bude okrenut onako kako je prikazano na slici s desne strane.

- Kutiju za napajanje smjestite iznad metalnih držača i pomaknite je na mjesto duž okomite površine.
- Kutiju za napajanje povežite s običnom strujnom utičnicom (230 V / 120 V).

4.1.3. Punjenje baterije prije prvog pokretanja

Sigurnosni prekidač



Bateriju jedinice možete puniti dok pokrećete postavljanje žice vanjskog ruba. Tako ćete osigurati da jedinica bude spremna za rad do dovršetka postavljanja.

- Napajanje kosilice isključuje se prilikom isporuke iz tvornice. Uključite sigurnosni prekidač kako biste uključili kosilicu.
- Povežite DC kabel koji izlazi iz kutije napajanje s utorom za napajanje sa stražnje strane jedinice.
- Potvrdite da LED žaruljica baterije na jedinici treperi, što je indikator punjenja.
- Ostavite jedinicu povezanu s kutijom za napajanje dok dovršavate postavljanje žice vanjskog ruba.

4.2. Postavljanje žice vanjskog ruba

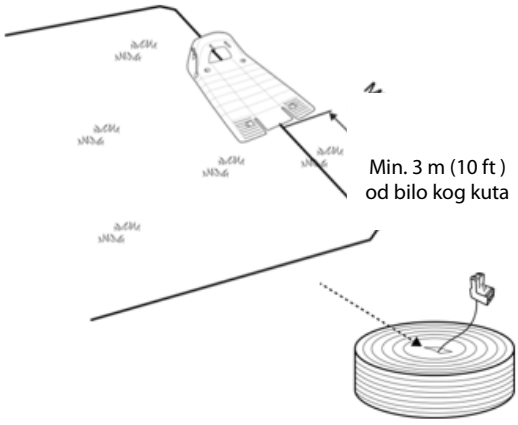
Prije pokretanja postavljanja trebali biste imati plan za raspored žice vanjskog ruba i lokaciju bazne stanice. Vaš bi plan trebao uzeti u obzir sljedeće:

- Kakve vrste područja tratine postoje na vašoj tratini?
  (Glavna zona / Glavna zona + Zasebne zone / Zasebne zone / kombinacija vrsta).
- Postoje li na tratini zaštićena ili isključena područja? (Otoci vanjskog ruba).
- Postoje li strmine koje bi jedinica trebala izbjegavati?
- Postoje li rubovi bazena, jezeraca i strmina itd. kojima je potrebna dodatna udaljenost od žice vanjskog ruba?

Početna točka: Žica vanjskog ruba u području bazne stanice.

- Baznu stanicu smjestite prema svojem planu, kako je prikazano na slici s desne strane.

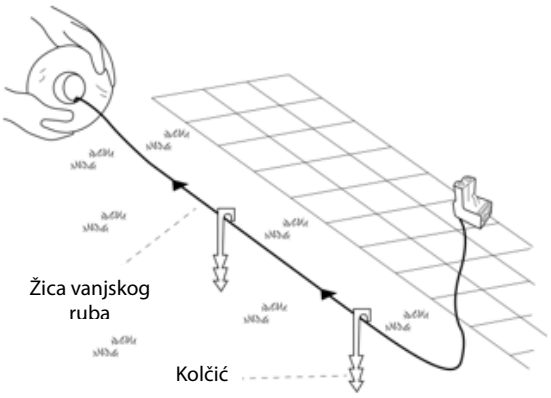
! Baznu stanicu nemojte smještati unutar 3 m (10 ft.) od kuta.



- Odaberite namotaj žice sa zelenom vodilicom na kraju.
- Iz plastične zaštite izvucite vodilicu i malo žice.

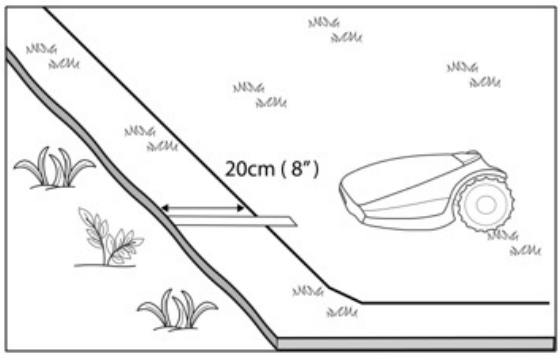
! Namotaj žice nemojte vaditi iz njegovog zaštitnog omotača. Plastični omotač je kutija za žicu.

- Učvrstite početak žice u tlo, na mjestu gdje ćete smjestiti baznu stanicu. Kolačići se nalaze u kutiji uređaja.
- Izvucite oko 30 cm (12 in.) žice i ostavite je pored lokacije bazne stanice. Kasnije, na kraju postavljanja, ovaj dio žice zatvara krug žice vanjskog ruba.
- Počnite postavljati žicu u smjeru suprotno kazaljci na satu.
- Nastavite izvlačiti žicu vanjskog ruba iz njene zaštite, polažući je opušteno dok hodate uz rub.

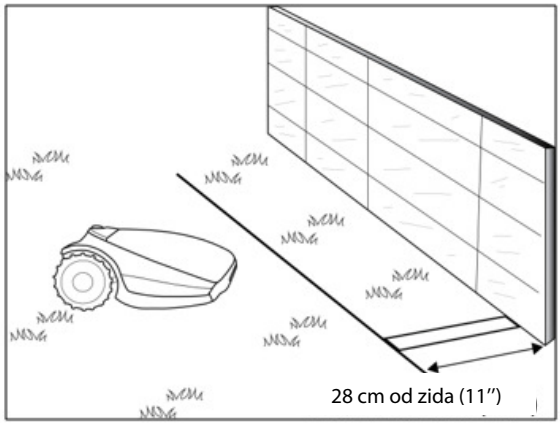


! Ako dođete do bilo kojeg područja/objekta koji treba pažnju ili posebne granice, pazite da žicu vanjskog ruba postavite pažljivo, kako je potrebno. U sljedećim se odjeljcima obrađuju posebni slučajevi.

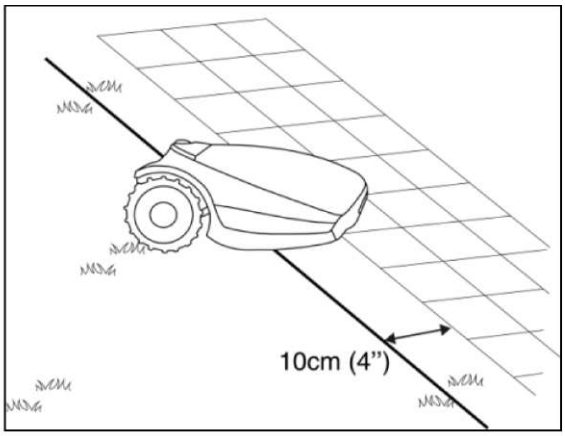
4.2.1. Postavljanje žice vanjskog ruba



- Žica vanjskog ruba osigurana je na tlu pomoću kolčića koje dobivate s jedinicom. Na početku kolčiće umetnite svakih nekoliko metara i u kutovima. U ovoj ranoj fazi postavite minimalni broj kolčića. Kasnije, nakon ispitivanja postavljanja žice možete umetnuti sve potrebne kolčiće.
- Nakon odmatanja žice, a prije umetanja kolčića, koristite RoboRuler da biste odredili udaljenost žice od ruba tratine ili prepreka.
  - Ako se radni prostor graniči s ravnom oblašću, cvjetnjakom, malim nagibom (ne većim od 1 cm / 0,4 "), ili malim stepenikom (do 5 cm / 2"), na žica vanjskog ruba treba biti postavljena na 20 cm (8 inči) unutar radnog područja. To sprječava upadanje kotačića u jarak. Za postavljanje udaljenosti žice vanjskog ruba od ruba tratine koristite kraće udaljenosti RoboRulera.
  - Ako je rub nagnut (dopušteno je najviše 10%) ili graniči s visokim preprekama kao što su zid ili ograda, žica vanjskog ruba treba biti postavljena na udaljenosti od 28 cm (11 in.) od prepreke. Za postavljanje udaljenosti žice vanjskog ruba od zida koristite duže udaljenosti RoboRulera.

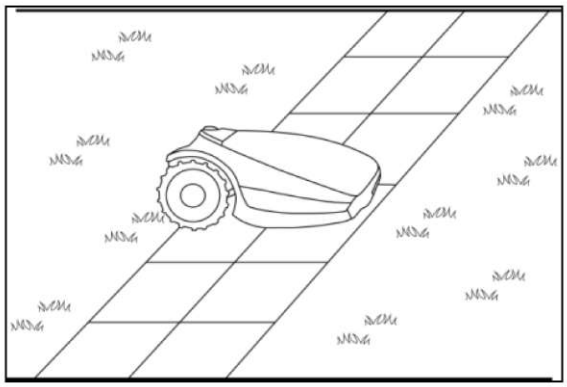


- Ako radna površina graniči s ravnim putem koji je u ravnini s tratinom, moguće je dopustiti jedinici da prijeđe preko puta. Žicu vanjskog ruba treba potom postaviti 10 cm (4 in.) od ruba puta.



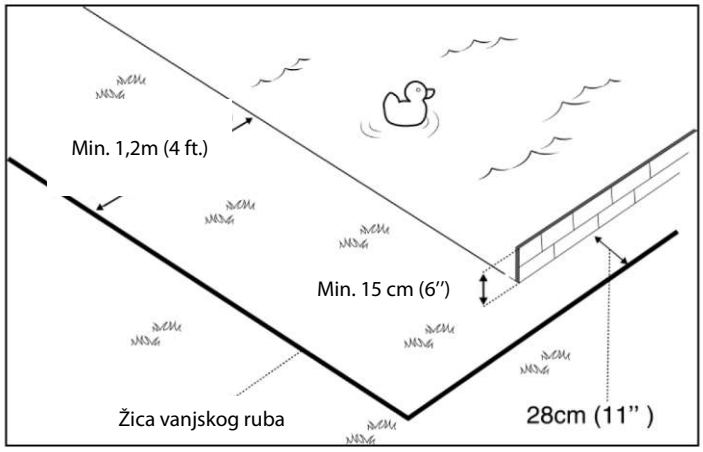
- Kad je radna površina podijeljena ravnim putem koji je u ravnini s tratinom, moguće je dopustiti jedinici da prijeđe preko puta. Žicu vanjskog ruba moguće je postaviti ispod pločničkih blokova ili u spojevima između njih.

  Važno! Kosilica nikad ne smije prijeći preko šljunka, sipkog materijala ili nečeg sličnog, što može uzrokovati klizanje kosilice i oštećenje oštrice.

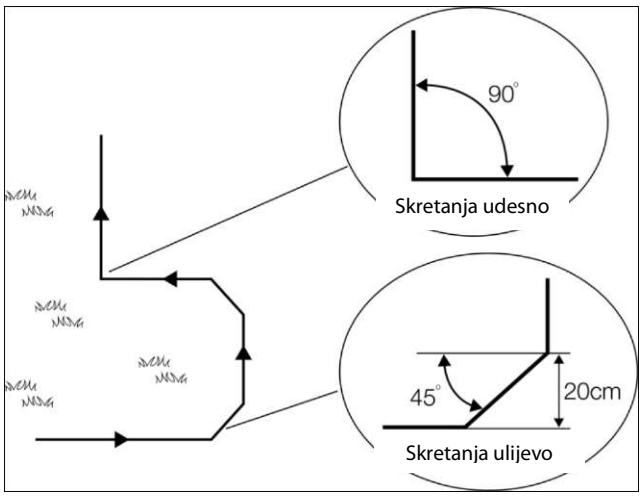


VAŽNA INFORMACIJA

Ako se radna površina nalazi pored bazena, vodenog toka, nagiba većeg od 10%, udubina viših od 50 cm (20 inči) ili javnih cesta, uz žicu vanjskog ruba potrebna je ograda ili nešto slično. Visina mora biti najmanje 15cm (6 in.). To će kosilicu spriječiti da pod bilo kojim okolnostima završi izvan radne površine.
Ako postoji takva barijera, možete žicu vanjskog ruba postaviti 28cm (11 in.) od barijere.
Ako takva ograda ili nešto slično ne postoji, tada žicu vanjskog ruba postavite na minimalnu udaljenost od 1,2 m od vode.

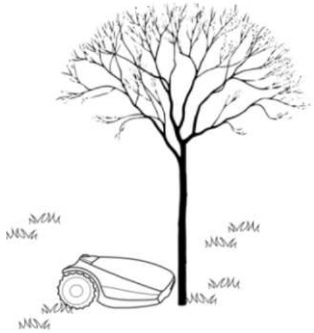


- Dok polažete žicu duž vanjskog ruba zadržite kut od 45° u lijevim kutovima. Nije nužno zadržati kut od 45° u desnim kutovima duž vanjskog ruba.
- Nastavite polagati žicu sukladno svojem planu. Postupno izvlačite žicu iz spremnika i položite je opušteno dok se krećete u smjeru suprotnom kazaljci na satu.



4.3. Žica vanjskog ruba unutar radne površine

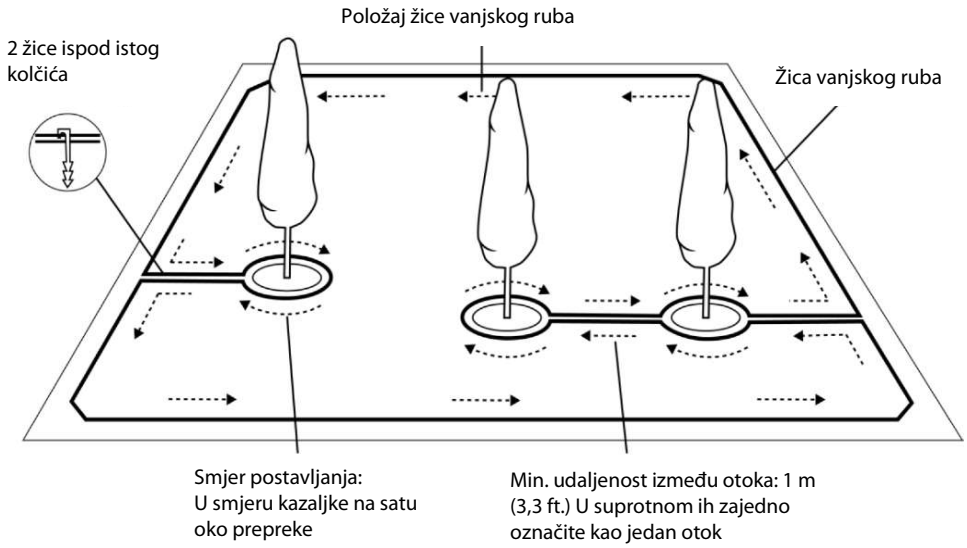
4.3.1. Čvrste prepreke



- Prepreke koje mogu izdržati sudar, primjerice stabla ili grmovi viši od 15 cm (6”), nije potrebno označavati žicom vanjskog ruba. Jedinica će se okrenuti kada se susretne s tim vrstama prepreka.

4.3.2. Otoci vanjskog ruba

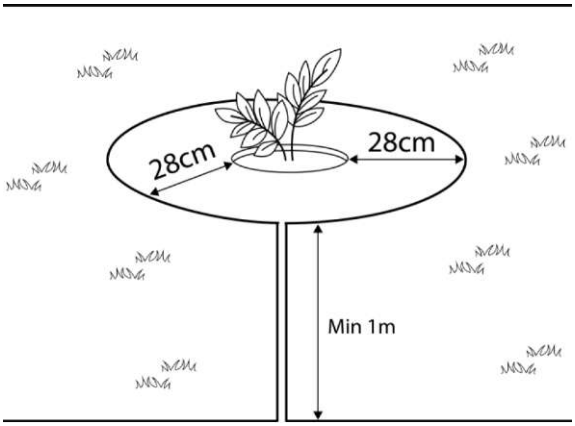
- Koristite žicu vanjskog ruba da biste označili područja unutar radne površine stvarajući otoke oko prepreka koje ne mogu izdržati sudar, primjerice cvjetnjaka i fontana.
- Nastavite odmatati žicu, pomičući se od ruba prema zaštićenom objektu.
- Učvrstite žicu vanjskog ruba oko zaštićenog objekta u smjeru kazaljke na satu.
- Dovršite ograđivanje otoka i vratite se na mjesto s kojeg ste napustili rub tratine.
- Žice koje vode prema otoku i od njega trebale bi biti paralelne i dodirivati se. Stoga učvrstite obje žice, one koje vode prema otoku i one koje vode od njega **istim kolčićima**.
- Jedinica neće prepoznati te dvije žice. Kosit će preko njih kao da ne postoje.
- Jedinica će prepoznati jednu blokirajuću žicu oko otoka vanjskog ruba i u to područje neće ulaziti.


Položaj žice vanjskog ruba
2 žice ispod istog kolčića
Žica vanjskog ruba
Smjer postavljanja:
U smjeru kazaljke na satu oko prepreke
Min. udaljenost između otoka: 1 m (3,3 ft.) U suprotnom ih zajedno označite kao jedan otok

OPREZ! Postavljanje žice vanjskog ruba u smjeru suprotno kazaljci na satu oko prepreke natjerat će jedinicu da se doveze u otok

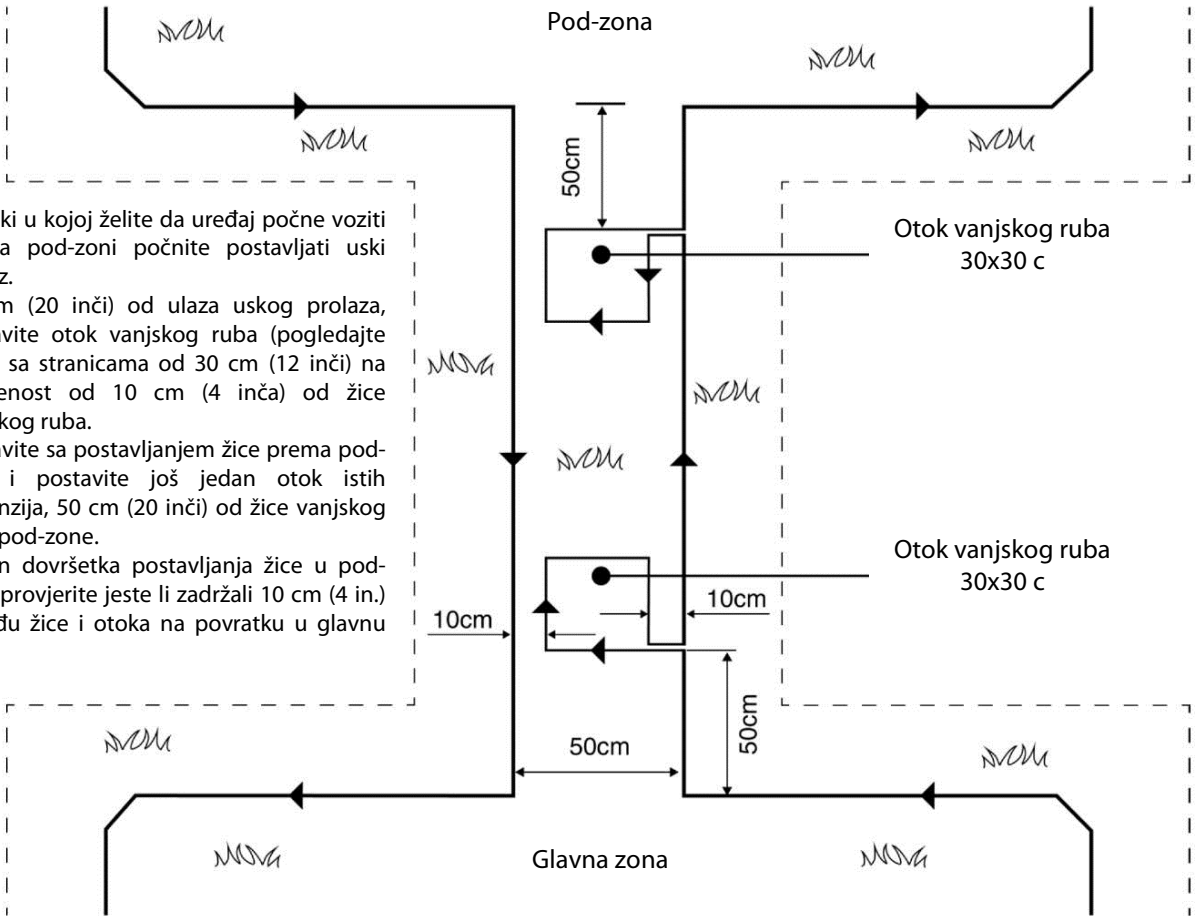
Kad postavljate otoke vanjskog ruba, zadržite sljedeće udaljenosti:

- Minimalna udaljenost žice vanjskog ruba od zaštićenog područja treba biti 28 cm (11 in.).
- Ako morate zaštititi tanki objekt, postavite minimalni radijus otoka od 35 cm (15 in.).
- Zadržite minimalno 1 m (3,3 ft.) udaljenosti između susjednih otoka.
- Zadržite minimalno 1 m (3,3 ft.) udaljenosti između žice otoka i žice vanjskog ruba.
- Ako su zaštićeni objekti grupirani blizu jedan drugome, označite ih kao jedinstven otok vanjskog ruba.



4.3.3. Postavljanje uskog prolaza

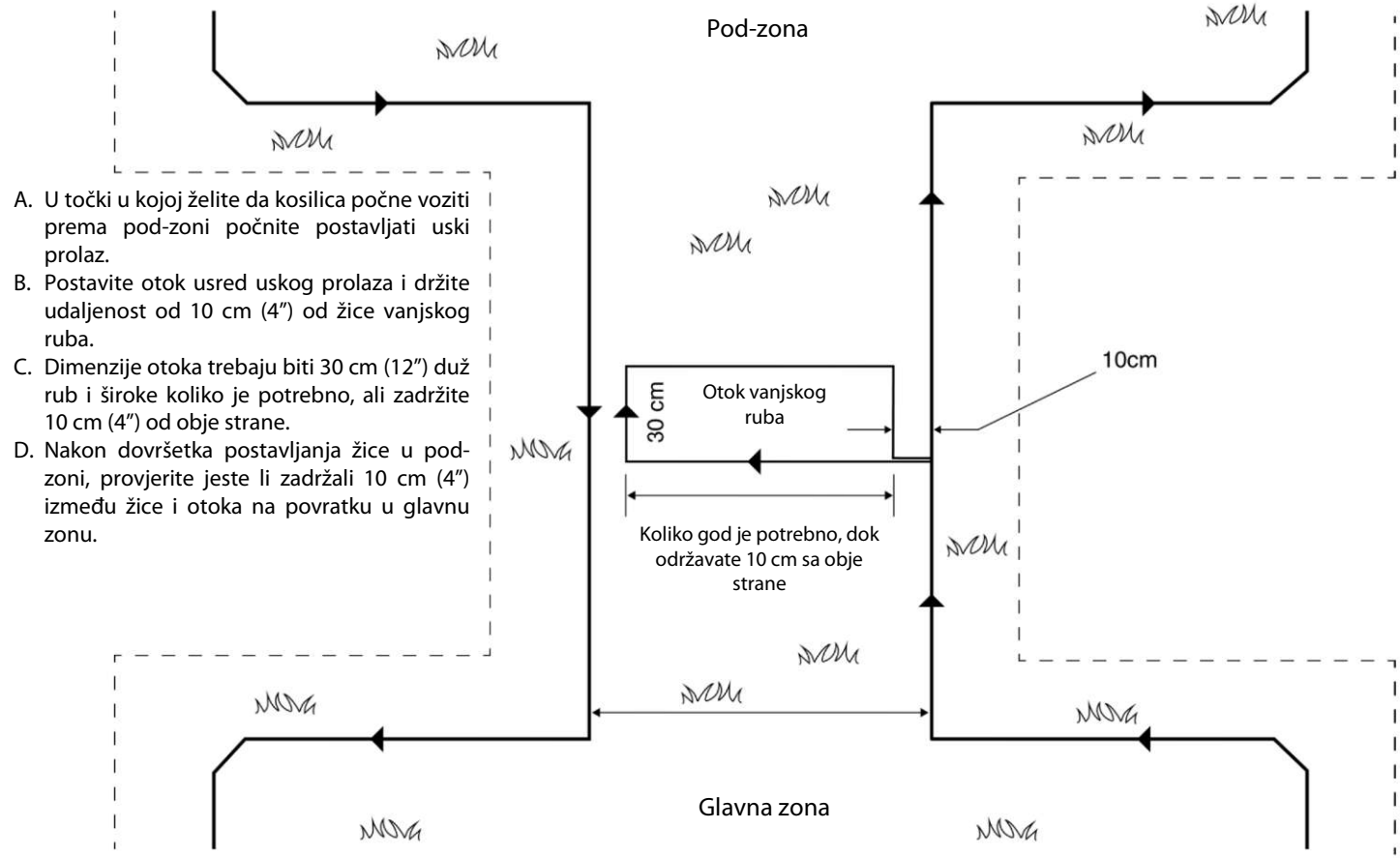
Uski prolaz se definira kao put koji povezuje dvije zone tratine. Putanja omogućuje jedinici da se kreće između zona prateći žicu, ali sprječava da jedinica prelazi između njih tijekom košnje unutarnjih oblasti zona.
Za postavljanje uskog prolaza slijedite upute na slici:



A. U točki u kojoj želite da uređaj počne voziti prema pod-zoni počnite postavljati uski prolaz.
B. 50 cm (20 inči) od ulaza uskog prolaza, postavite otok vanjskog ruba (pogledajte 4.2.4) sa stranicama od 30 cm (12 inči) na udaljenost od 10 cm (4 inča) od žice vanjskog ruba.
C. Nastavite sa postavljanjem žice prema pod-zoni i postavite još jedan otok istih dimenzija, 50 cm (20 inči) od žice vanjskog ruba pod-zone.
D. Nakon dovršetka postavljanja žice u pod-zoni, provjerite jeste li zadržali 10 cm (4 in.) između žice i otoka na povratku u glavnu zonu.

Gore navedeno postavljanje omogućuje uređaju kretanje duž žice, do pod-zone. No, dok kosi jednu zonu neće preći u drugu zonu.

Ako je uski prolaz širi od 2 m (6,5 ft.) i želite da jedinica kosi područje unutar uskog prolaza, tada žicu možete postaviti kako je prikazano na slici ispod. Takvo postavljanje omogućuje kosilici da kosi unutar uskog prolaza dok kosi unutarnji dio tratine, ali sprječava njen prolazak između zona.

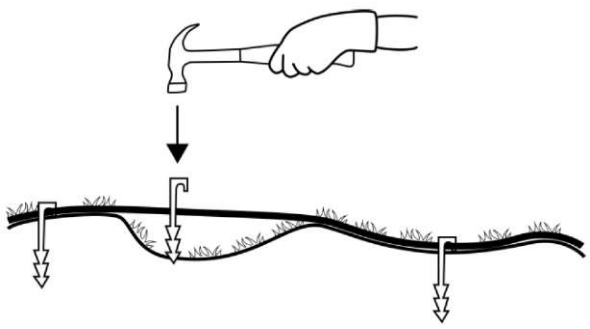

Pod-zona
A. U točki u kojoj želite da kosilica počne voziti prema pod-zoni počnite postavljati uski prolaz.
B. Postavite otok usred uskog prolaza i držite udaljenost od 10 cm (4") od žice vanjskog ruba.
C. Dimenzije otoka trebaju biti 30 cm (12") duž rub i široke koliko je potrebno, ali zadržite 10 cm (4") od obje strane.
D. Nakon dovršetka postavljanja žice u pod-zoni, provjerite jeste li zadržali 10 cm (4") između žice i otoka na povratku u glavnu zonu.
30 cm
Otok vanjskog ruba
10cm
Koliko god je potrebno, dok održavate 10 cm sa obje strane
Glavna zona

4.4. Učvršćivanje žice vanjskog ruba s tlom

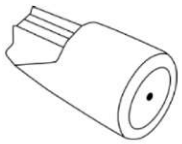
- Prije početka postavljanja žice vanjskog ruba preporučljivo je porezati travu na mjestima gdje postavljate žicu. Bit će jednostavnije prikvačiti žicu za tlo. Smanjuje se rizik da bi kosilica mogla oštetiti žicu tijekom rada.
- Nije nužno ukopati žicu vanjskog ruba, iako to možete učiniti, do dubine od 5 cm (2 in.).
- Čvrsto potegnite žicu dok postavljate kolčiće u zemlju do kraja.

UPOZORENJE!
Zaštitite oči! Zaštitite ruke!
Kad čekićem zabijate kolčiće, koristite odgovarajuću zaštitu za oči i nosite odgovarajuće radne rukavice.
Tvrda ili suha zemlja može uzrokovati lomljenje kolčića tijekom zabijanja.

- Kolčiće postavljajte u tlo pomoću čekića.
- Kolčiće postavite na udaljenostima koje će žicu zadržati ispod razine trave i spriječiti da ona postane rizik od spoticanja (otprilike 75 cm / 30" između kolčića).
  - Žica i kolčići postupno će postati nevidljivima ispod rasta nove trave.
- Ako je potrebna dodatna žica da bi se dovršilo postavljanje, povežite je koristeći vodoootporne vodilice koje ste dobili uz jedinicu. (Pogledajte odjeljak 11.4 – Produžavanje žice vanjskog ruba).



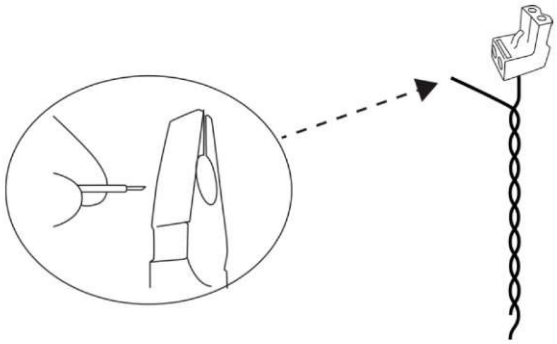
Koristite samo vodilice žice koje ste dobili s jedinicom.
Za produžavanje žice ne možete koristiti **ni** zakrivljene kabele **niti** vijke zaštićene izolir-trakom.
Vlaga s tla izazvat će hrđanje provodnika, a to će kasnije izazvati prekid kruga.

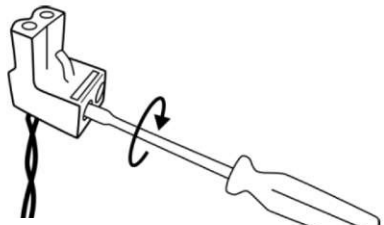


4.5. Povratak u baznu stanicu – dovršetak postavljanja žice vanjskog ruba

Kad je krug žice vanjskog ruba dovršen i priključen na tlo, dovršite postavljanje priključivanjem početka i kraja žice vanjskog ruba s glavčinom bazne stanice.

- Pričvrstite žice vanjskog ruba kolčićima za tlo, koristeći isti kolčić koji ostavlja dovoljno slobodne žice.
- Podrežite krajeve žice bez vodilice da bi obje bile jednake dužine i upletite dvije žice.
- Uklonite 5 mm (1/4 inči) izolacije s kraja žice.
- Umetnite kraj žice bez vodilice u rupu vodilice. Koristeći maleni odvijač ravnog vrha učvrstite i osigurajte žicu s vodilicom.

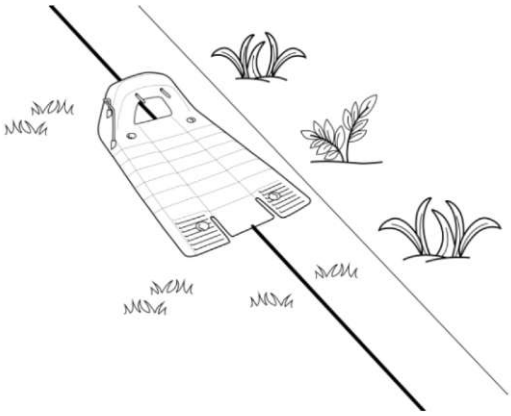




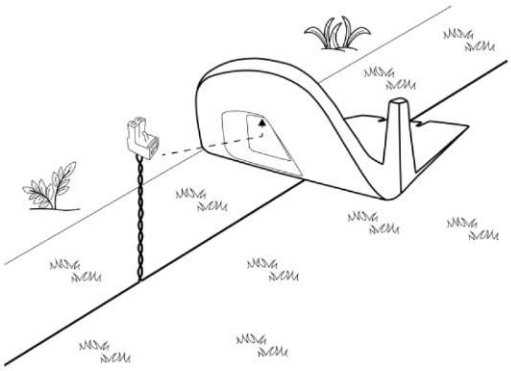
Mali ravni odvijač

4.6. Smještaj i povezivanje bazne stanice

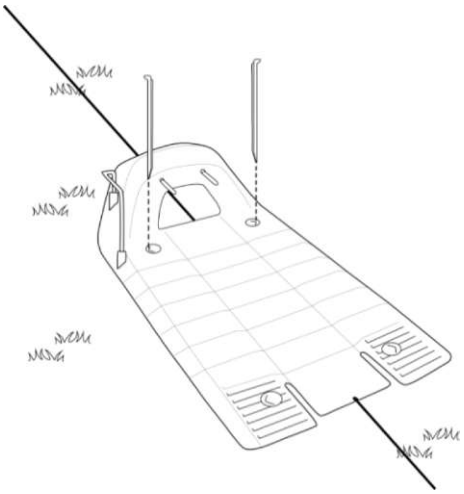
- Baznu stanicu smjestite kako je prikazano na slici s desne strane.
- Poravnajte središte bazne stanice na žicu.



- Priključite vodilicu žice vanjskog ruba s glavčinom bazne stanice.



- Nakon što ste smjestili baznu stanicu, umetnite 2 držača u rupe bazne stanice, kako je prikazano na slici s desne strane. Tek nakon što je položaj bazne stanice testiran, tijekom jednokratnog postupka postavljanja (vidjeti odjeljak 5.2), moći ćete umetnuti preostala dva držača.



4.7. Povezivanje kutije za napajanje

Kako bi se pronašli odgovarajuće mjesto za kutiju za napajanje, pogledajte odjeljak 3.3.
Za upute za instalaciju kutije za napajanje pogledajte odjeljak 4.1.2.

Postavljanje i učvršćivanje produžnog kabela

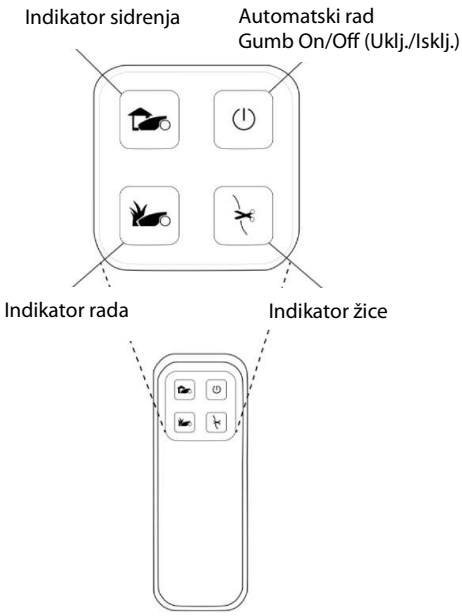
Sigurnost – izbjegnite ozljede!
Produžni kabel koji vodi iz kutije za napajanje do bazne stanice mora biti čvrsto osiguran na tlu! Nikada ne smije predstavljati opasnost od spoticanja.
Produžni kabel treba prelaziti SAMO preko mekih površina.
Ne smije prelaziti preko tvrdih površina (pločnika, kolnog prilaza) gdje ga nije moguće sigurno učvrstiti.

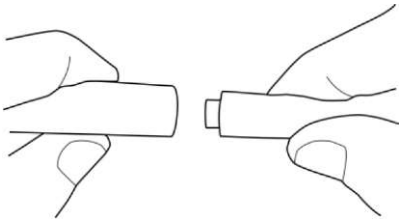
4.7.1. Na lokaciji kutije za napajanje:

- Povežite DC kabel iz kutije za napajanje s produžnim kabelom dužine 15 m (50 ft.).
- Kutiju za napajanje povežite s običnom strujnom utičnicom (230 V / 120 V).

- Indikator sidrenja (1) upalit će se čim se kosilica nađe u baznoj stanici.

- Indikator rada (3) uključit će se ako kosilica nije u baznoj stanici.

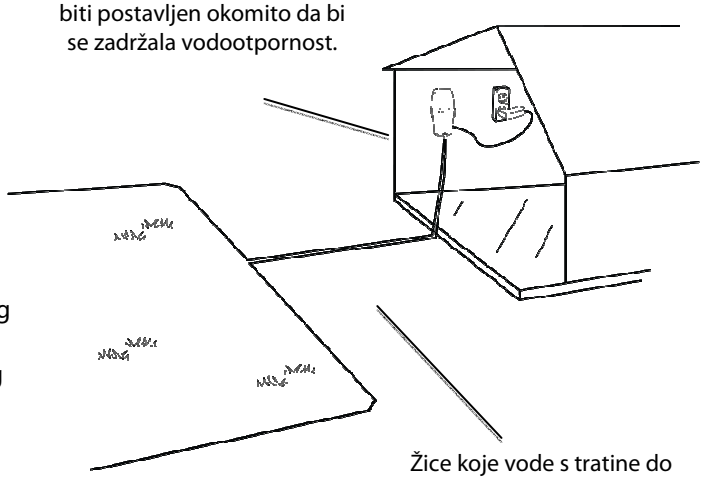




4.8. Postavljanje u zoni izvan baze

Zona izvan baze područje je tratine koje nije povezano s baznom stanicom.
U tim područjima treba biti ugrađen prekidač vanjskog ruba.
Kad je potrebno, prekidač vanjskog ruba moguće je lako preseliti u druge zone.

Prekidač vanjskog ruba MORA biti postavljen okomito da bi se zadržala vodootpornost.



Žice koje vode s tratine do prekidača vanjskog ruba susjedne su i dodiruju se.

4.8.1. Određivanje lokacije prekidača vanjskog ruba

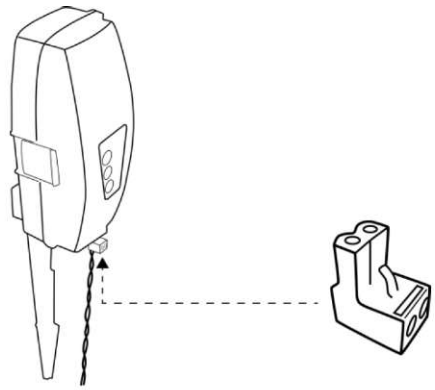
Razmislite o sljedećem da biste ugradili prekidač vanjskog ruba na optimalnu lokaciju:

- Prekidač vanjskog ruba treba ugraditi izvan vanjskog ruba zone izvan baze.
- Odaberite suhu i zaštićenu lokaciju.
- Prekidač vanjskog ruba treba postaviti okomito.
- Prekidač vanjskog ruba dolazi s napajanjem iz interijera. Odaberite lokaciju u blizini obične strujne utičnice (230 V / 120 V).

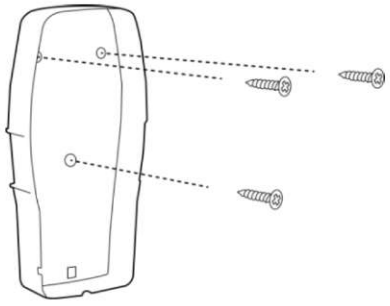
Napomena – punjiva baterija za prekidač vanjskog ruba dostupna je kao dodatna oprema (pogledajte poglavlje 12 - Dodatna oprema).

4.8.2. Mogućnosti smještaja prekidača vanjskog ruba

- Priključak prekidača vanjskog ruba jednostavno se spaja i odspaja. Omogućava brzo prebacivanje s jedne zone u drugu.
- Možete koristiti veliki držač priključen na poleđinu prekidača vanjskog ruba kako biste ga lako postavili u tlo i izvukli iz njega.



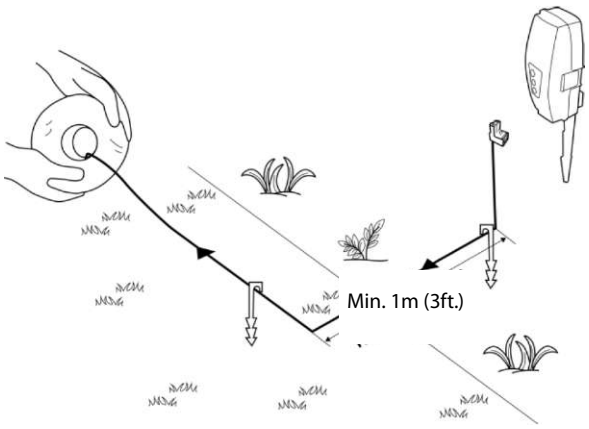
- Prekidač vanjskog ruba možete postaviti na okomitu površinu, kao što su zid ili držači. Koristite tri oznake na poleđini poklopca prekidača vanjskog ruba.



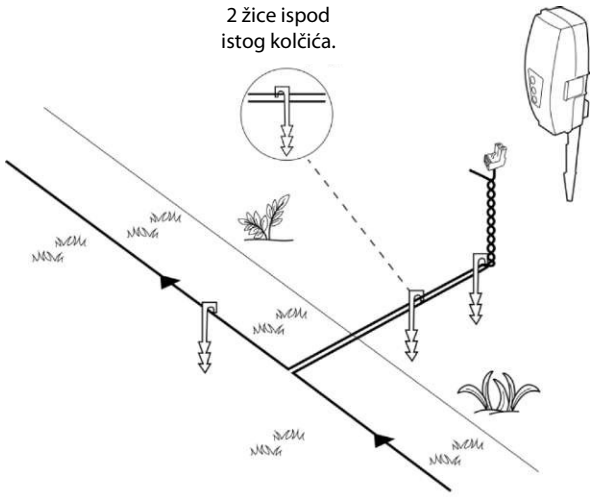
4.8.3. Polaganje žice vanjskog ruba

Postavljanje žice vanjskog ruba u zoni baze i zoni izvan baze isto je, s izuzetkom početne točke:

- Prekidač vanjskog ruba postavlja se izvan površine (barem 1 m / 3,3 ft. od tratine).
- Na početku položite žicu vanjskog ruba dalje od lokacije prekidača vanjskog ruba.

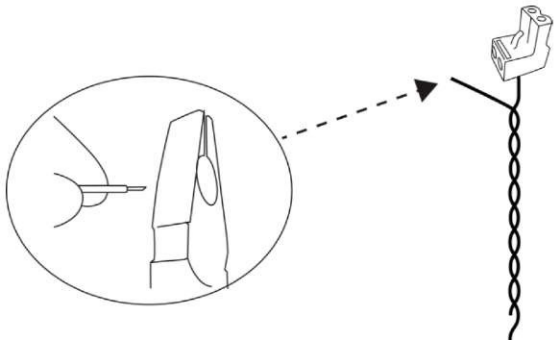


- Položite žicu vanjskog ruba na tratinu, dalje od prekidača vanjskog ruba.
- Počnite postavljati žicu u smjeru suprotno kazaljci na satu.
- Kad zatvorite krug žice vanjskog ruba, povucite žicu nazad prema prekidaču vanjskog ruba.
- Na kraju kruga žice vanjskog ruba sada imate dvije žice. Položite obje slobodne žice u smjeru lokacije prekidača vanjskog ruba i pričvrstite ih na tlo koristeći jedan kolčić za obje.

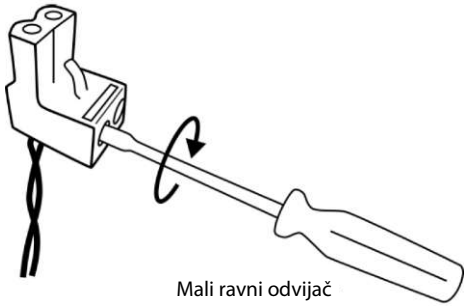


4.8.4. Na lokaciji prekidača vanjskog ruba:

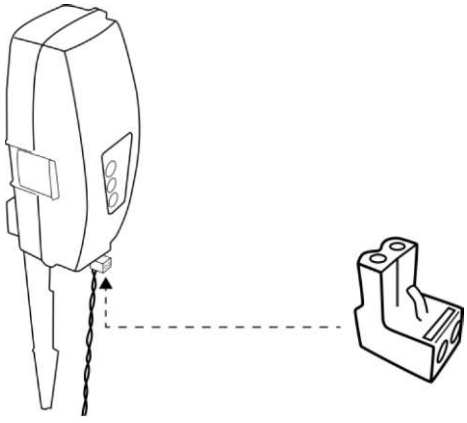
- Skratite krajeve slobodne žice na istu duljinu i upletite ih zajedno.
- Ogulite 5 mm (0,2 in.) izolacije sa žice na kojoj nema vodilica.



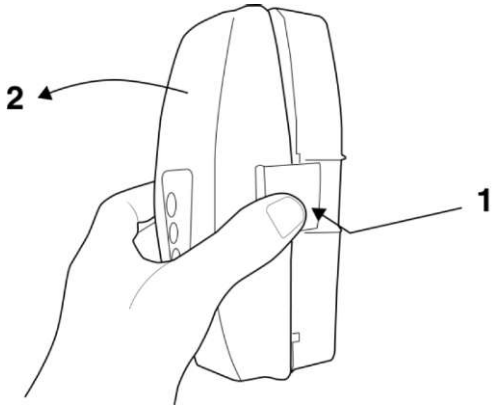
- Umenite taj kraj žice u slobodnu rupu u vodilici i stegnite vijke.



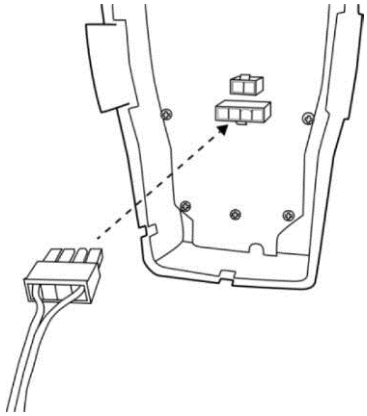
- Vodilicu žice vanjskog ruba umetnite u prekidač vanjskog ruba.



- Držite prekidač vanjskog ruba i stegnite njegove bočne jezičce (1) da biste ga skinuli s poklopca (2).



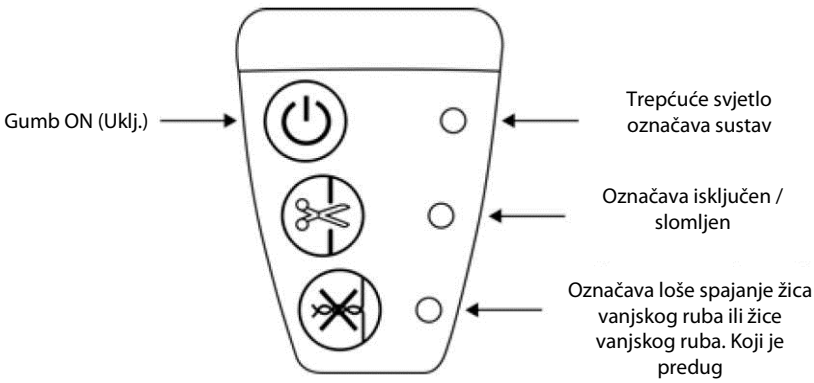
- Povežite priključak napajanja s pločom prekidača vanjskog ruba. Zamijenite poklopac.
- Napajanje povežite s običnom strujnom utičnicom (230 V / 120 V).



!VAŽNO! Napanje je namijenjeno SAMO unutarnjoj upotrebi.
Odaberite zaštićenu, suhu i dobro prozračenu lokaciju koja NIJE izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti, vodi ili kiši.

- Na prekidaču vanjskog ruba pritisnite gumb za uključivanje.
  Maleno treperavo zeleno svjetlo pored gumba za uključivanje označava da je sustav uključen i da ispravno funkcionira.

  Upravljačka ploča ima i druge indikatore: odspojena ili prekinuta žica vanjskog ruba i loše povezivanje žice vanjskog ruba.


Gumb ON (Uklj.)
Trepćuće svjetlo označava sustav
Označava isključen / slomljen
Označava loše spajanje žica vanjskog ruba ili žice vanjskog ruba. Koji je predug

Prekidač vanjskog ruba ima značajku automatskog isključivanja. Nema ga potrebe isključivati nakon svakog korištenja. Prekidač vanjskog ruba sam će se isključiti nakon 12 sati rada. Možete ga ručno isključiti pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje i držanjem tog gumba tri sekunde. Oglasit će se zvuk koji će indicirati da je prekidač vanjskog ruba isključen.
Prekidačem vanjskog ruba upravlja se putem punjive baterije (dostupna je kao dodatna oprema).

5. Priprema jedinice

Prije prvog korištenja jedinice morate izvesti neke jednostavne početne postavke.
Kad su pripreme dovršene, vaša će jedinica biti spremna za košnju tratine.

5.1. Prilagodba visine rezanja

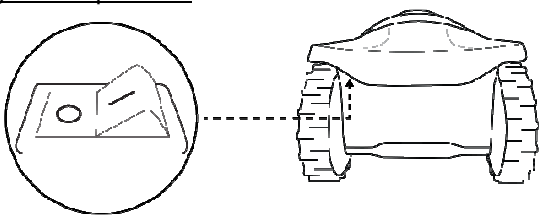
Raspon rezanja oštrice: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 in.)

Da biste prilagodili visinu rezanja oštrice, učinite sljedeće:

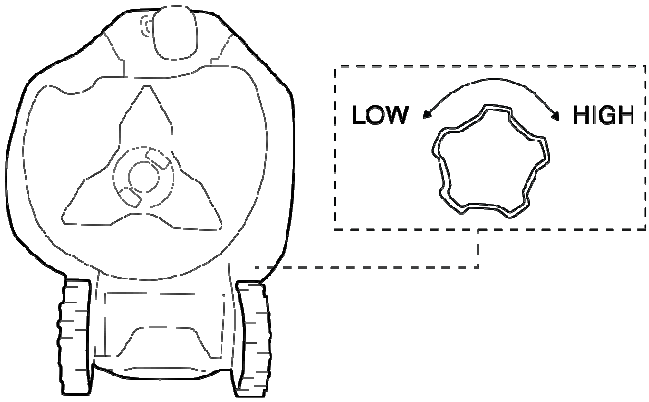
OPREZ! PRIJE PODEŠAVANJA VISINE KOŠNJE UVIJEK ISKLJUČITE SIGURNOSNI PREKIDAČ.

- Podignite prednju stranu kosilice.
- Okrenite ručicu gurajući je prema dolje.
- Da biste povisili visinu rezanja, okrećite u smjeru kazaljki na satu.
- Da biste snizili visinu rezanja, okrećite u smjeru suprotnom kazaljci na satu.
- Visina rezanja prikazuje se na bočnoj strani kosilice.

Sigurnosni prekidač



Podešavanje visine košnje



5.2. Početno postavljanje (korak po korak)

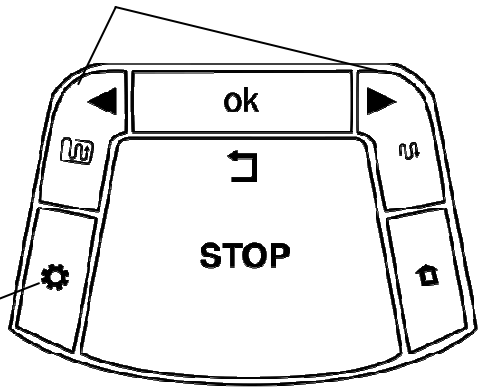
Prije pokretanja jednokratnog postupka postavljanja provjerite je li sigurnosni prekidač uključen i je li kutija za napajanje priključena.
Kosilica je spremna izvesti postupak početnog postavljanja.

5.2.1. Korištenje upravljačke ploče

Gumbe na upravljačkoj ploči koristite na sljedeći način:

- Pritišćite strelice desno ili lijevo dok se ne prikaže željena opcija.
- Pritisnite OK da biste odabrali vrijednost prikazanu na zaslonu.
- Pritisnite "Back" (STOP; Natrag) da biste se vratili ili poništili odabir.

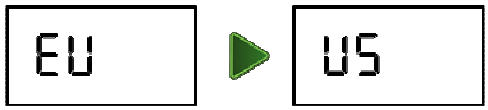
Lijeva/desna strelica



Gumb za postavke

5.2.2. Odabir jedinica mjerenja i oblika

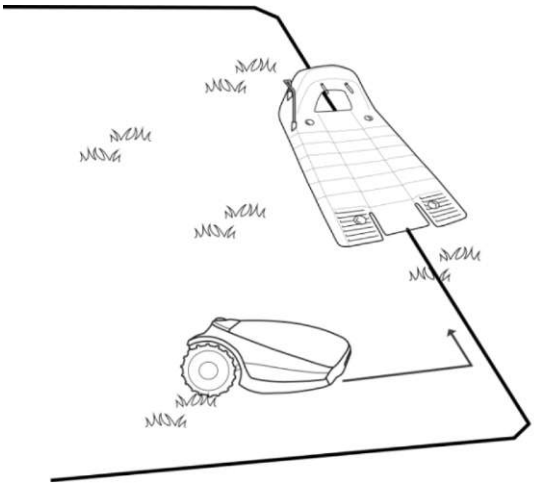
	Područje / Udaljenost	Temp.	Sat
EU	Metar	Celzijus	24 sata
SAD	Stopa	Fahrenheit	12 sati (AM / PM)



5.2.3. Postavljanje datuma i vremena

- Pomičite se da biste postavili datum pa pritisnite OK za potvrdu.
- Pomičite se da biste postavili vrijeme pa pritisnite OK za potvrdu.

5.2.4. Područje glavne zone



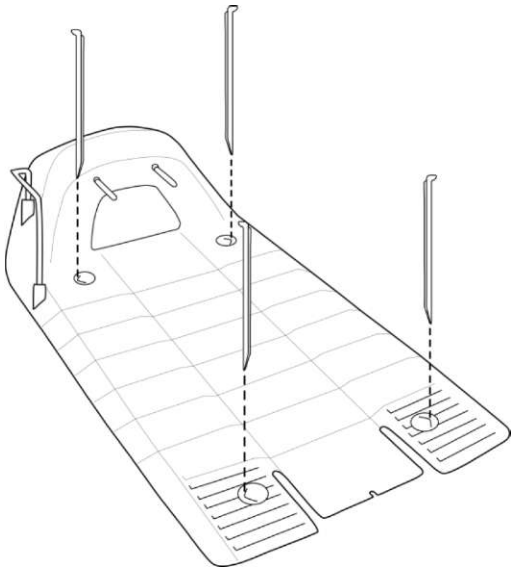
- Pomičite se da biste odabrali okvirnu veličinu područja (EU- m^2 / US- ft^2) glavne zone na kojoj je postavljena bazna stanica.
  Ako postoji dodatna zona (pod-zona ili zasebna zona), nemojte je uključivati u područje glavne zone (postavit ćete je posebno).

Napomena - potrebno je dovršiti gornje postavke (5.2.1 - 5.2.3) da biste upravljali kosilicom. Svaki pritisak na gumb STOP mijenja zaslon u prethodni korak postupka.

5.2.5. Testiranje položaja bazne stanice

- Nakon postavljanja područja, prikazuje se U001 (testiranje položaja bazne stanice).
- Smjestite jedinicu unutar tratine, otprilike 3 m (10 ft.) ispred bazne stanice. Okrenite je prema žici vanjskog ruba i pritisnite OK da biste pokrenuli testiranje.
- Jedinica se vozi prema baznoj stanici:

Ako jedinica ne pokreće testiranje, prikazat će se jedna od sljedećih poruka:
E3 (***nema signala žice***) - potvrdite da je kutija za napajanje povezana s izvorom napajanja i da je produžni kabel povezan na oba kraja, od kutije za napajanje do bazne stanice.
U029 (***zamijenite žice u vodilici***) - žica vanjskog ruba povezana je u suprotnom smjeru.
Zamijenite žice u vodilici.



- Jedinica će ući u baznu stanicu, odvesti se nazad, sačekati ispred bazne stanice i prikazati U002 (pričvrsti bazu).

Ako se prikaže poruka U051 (***promjena položaja bazne stanice***):
- Malo pomaknite baznu stanicu da biste je poravnali sa žicom vanjskog ruba.
- Provjerite ima li prepreka koje mogu ometati ulazak kosilice u baznu stanicu.

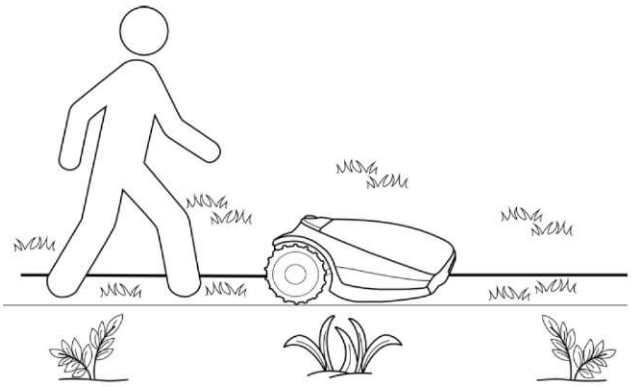
- Dok je prikazana poruka "U002" (pričvrsti bazu), umetnite preostale držače bazne stanice da biste je osigurali pa pritisnite OK.

5.2.6. Testiranje položaja žice

- Prikazuje se U003 (***testiranje položaja žice***) - pritisnite OK.
- Jedinica će pratiti žicu uz rub da bi ispitala položaj žice. Hodajte uz kosilicu dok ona prati rub.
  Nakon dovršetka postupka, jedinica će ući u baznu stanicu i postupak postavljanja bit će dovršen.

Ako se jedinica uz rub susretne s preprekama, kosilica će se zaustaviti i krenuti unazad s prikazanom porukom "U052" (***prilagodite žicu***):
- Malo pomaknite žicu unazad.
- Pritisnite OK da biste nastavili testiranje žice.

- Ako u bilo kojem trenutku želite da se kosilica doveze bliže rubu kako biste povećali pokrivenu površinu, pritisnite Stop (prikazuje se "U003" - testiranje položaja žice):
  - Malo pomaknite žicu prema van.
  - Stavite kosilicu ispred promijenjenog dijela žice.
  - Pritisnite OK da biste nastavili s postupkom "Testiranje položaja žice".

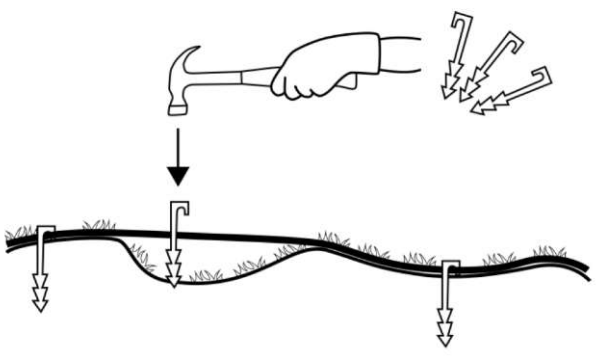


- Ako želite zaustaviti postupak postavljanja, pritisnite i zadržite gumb STOP 3 sekunde. Zaslon će se promijeniti u glavni zaslon (aktualno vrijeme).
- Nakon dovršetka ispitivanja položaja žice, ispitajte kosilicu u načinu Praćenje pored žice da biste potvrdili može li vožnju pored žice provesti bez poteškoća, dohvaća li susjedne žice ili susreće li prepreke na putu do bazne stanice.
- Ako kosilica ne uspije bez poteškoća dovršiti "Praćenje pored žice" i povratak u bazu stanicu, smanjite značajku "Udaljenost praćenja pored žice" (Izbornik P004) i ponovite testiranje sve dok vožnja ne prođe bez poteškoća.

!VAŽNO! Da biste ponovno pokrenuli postavljanje pri prvom korištenju pritisnite i 4 sekunde držite zajedno gumbe STOP + Postavka + Lijeva strelica. Na taj se način pozivaju tvorničke postavke (postavke "van kutije").

5.2.7. Nakon dovršetka postavljanja

Kad je postavljanje žice dovršeno, postavite dva dodatna kolčića, udaljena otprilike 0,75 m (2,5 ft.).



- Tamo gdje su na tratini ispupčenja ili udubljenja koristite dodatne kolčiće.

  Ako je potrebno, kupite dodatne kolčiće.

- Provjerite postavljenu žicu kako ne bi bilo rizika od spoticanja.

6. Rad

6.1. Automatski rad

- Područje svoje tratine definirali ste kao dio postavljanja pri prvom korištenju. Na temelju ove postavke, jedinica će automatski izvući potreban broj sati za košnju tratine (ciklus košnje).
- Kada se postavljanje pri prvom korištenju završi, jedinica će biti podešena da automatski izvodi sljedeći ciklus operacija košnje:
  - Kad je baterija potpuno napunjena, jedinica će automatski napustiti baznu stanicu.
  - Jedinica će kositi tratinu.
  - Kad se baterija počne prazniti, jedinica počinje tražiti baznu stanicu (jedinica neće kositi dok traži baznu stanicu).
  - Ponovno će napuniti bateriju i spremiti se za sljedeću zakazanu operaciju.
  - Nastaviti će kositi dok ne završi potreban boj sati košnje (kraj ciklusa košnje).

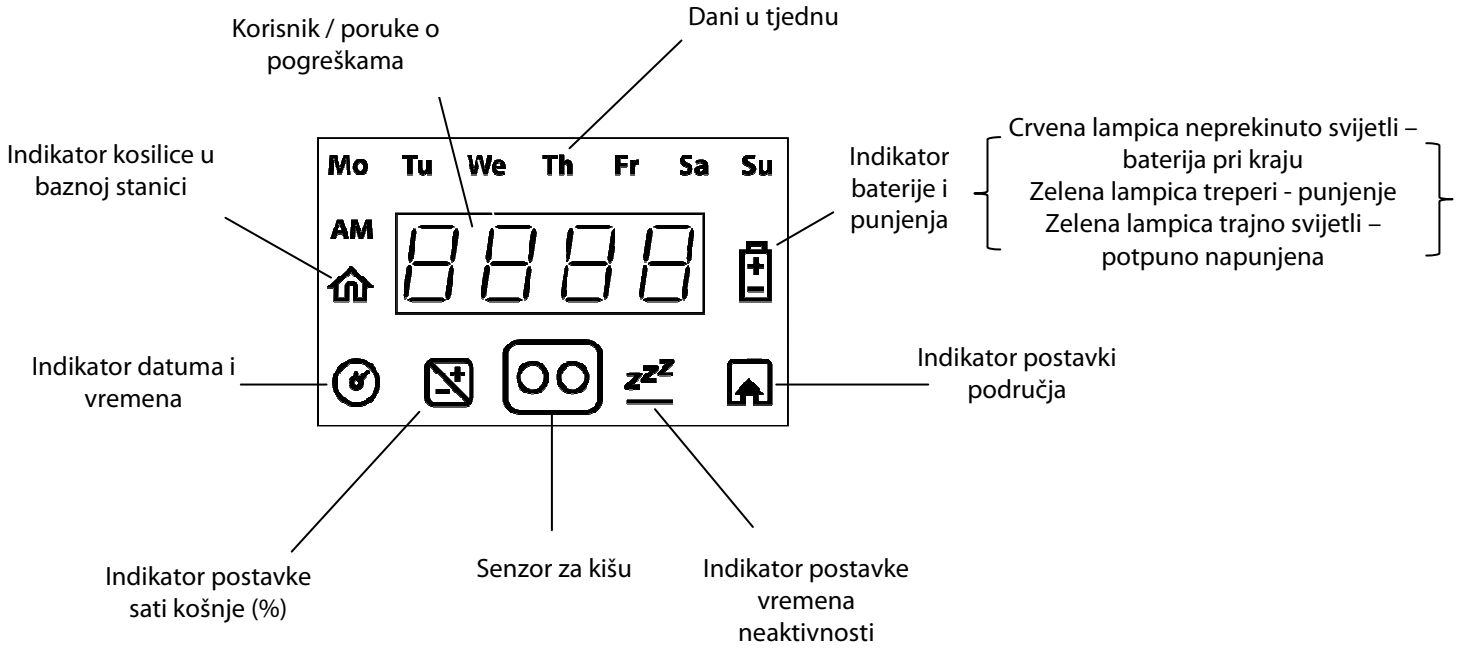
Napomena: Jedinica kosi rub samo pri prvoj operaciji košnje svakog ciklusa košnje. U ostatku operacija jedinica će kositi tratinu bez ruba. Kad je učestalost košnje (p001 u odjeljku 6.4.2) postavljena na HIGH (VISOKO), jedinica će kositi rub dva puta tjedno.

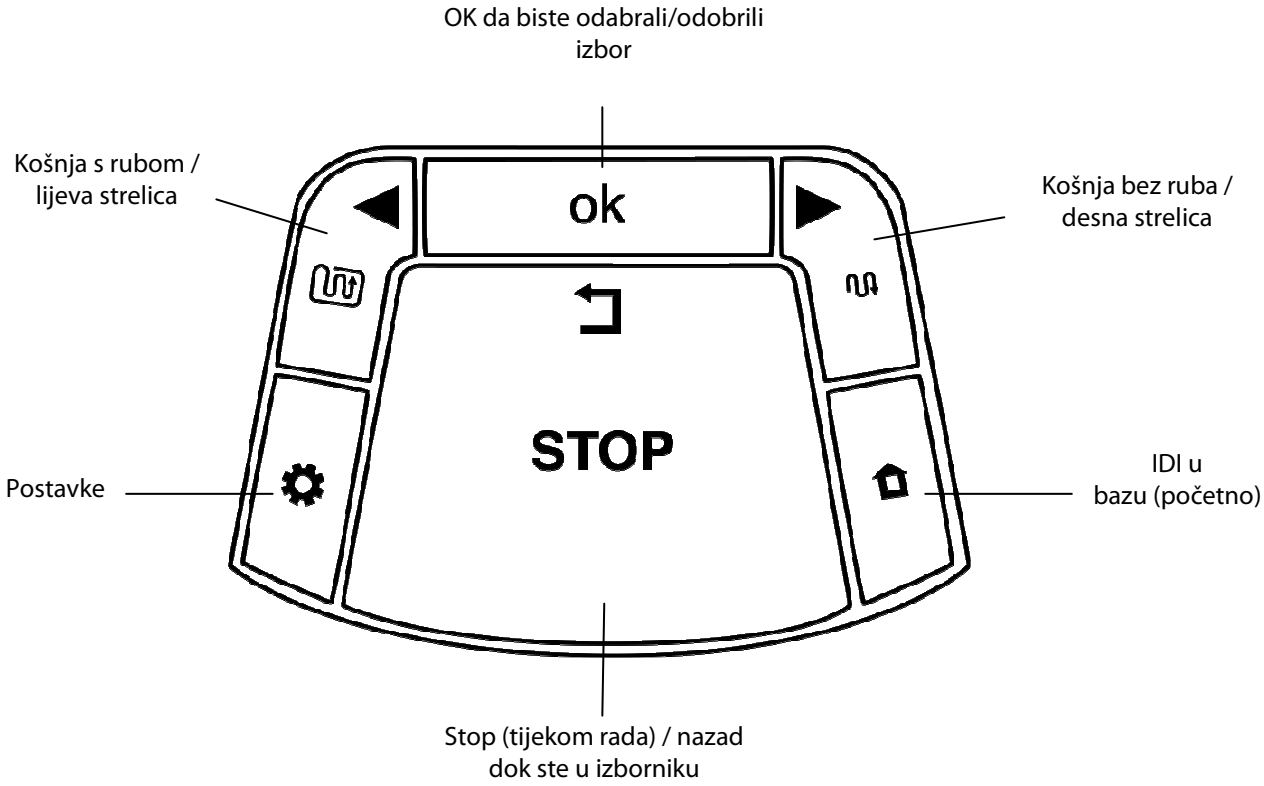
- Jedinica ostaje u baznoj stanici tijekom zadanog vremena neaktivnosti (čitavu nedjelju i noću, od 23:00 do 06:00). Vrijeme neaktivnosti moguće je promijeniti – pogledajte odjeljak 6.4.1.3.
- Potrebno vrijeme košnje se automatski izvodi iz postavke za područje.
  Vrijeme košnje može se promijeniti koristeći izbornik "Vrijeme košnje" (%) - pogledajte odjeljak 6.4.1.2.
- Jedinica kosi čitavo područje (tj. započinje novi ciklus košnje) dva puta tjedno, što je zadana postavka. To odgovara srednjoj učestalosti košnje, što je moguće promijeniti putem izbornika "Učestalost košnje" - pogledajte odjeljak 6.4.2 (p001 u tablici).

Napomena!
Jedinica ima snagu kositi visoku travu. No pri košnji visoke trave tijekom prve upotrebe kosilice ili prve košnje u sezoni, na početku ćete vidjeti neravne komade trave.
Budite strpljivi jer je ponekad potrebno nekoliko dana da bi tratina postala iste visine i konzistencije.

6.2. Upravljačka ploča

Upravljačka ploča i gumbi:


Korisnik / poruke o pogreškama
Dani u tjednu
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
Indikator kosilice u baznoj stanici
Indikator baterije i punjenja
Crvena lampica neprekinuto svijetli – baterija pri kraju
Zelena lampica treperi - punjenje
Zelena lampica trajno svijetli – potpuno napunjena
Indikator datuma i vremena
Indikator postavki područja
Indikator postavke sati košnje (%)
Senzor za kišu
Indikator postavke vremena neaktivnosti


OK da biste odabrali/odobrili izbor
Košnja s rubom / lijeva strelica
ok
Košnja bez ruba / desna strelica
STOP
Postavke
IDI u bazu (početno)
Stop (tijekom rada) / nazad dok ste u izborniku

6.3. Ručni rad

Ručni rad se koristi kada želite ručno poslati jedinicu na košnju tratine, bez obzira na raspored automatskog načina rada.
Da biste pokrenuli ručnim rad dok je jedinica u baznoj stanici, pritisnite jedan od gumba (osim gumba STOP) da biste prikazali zaslon.
Ako je baterija potpuno napunjena, a automatski način rada je uključen (pogledajte odjeljak 7.3), tada se prikazuje vrijeme početka sljedeće operacije, u suprotnom se prikazuje aktualni datum i vrijeme.
Kad je zaslon prikazan, odaberite način rada koji želite, opisan u tablici u nastavku:

Način rada	Zaključavanje za djecu je isključeno	Zaključavanje za djecu je uključeno
Košnja s rubom – košnja ruba prije prelaska na unutarnju površinu. Preporučuje se da ovaj način koristite jednom ili dvaput tjedno, ovisno o brzini rasta trave.	Jednom pritisnite gumb **"Edge before mowing"** (Rub prije košnje) (lijeva strelica)	Pritisnite gumb **"Edge before mowing"** (Rub prije košnje) (lijeva strelica) pa pritisnite **OK**
Košnja bez ruba - kosi se samo unutarnja površina bez ruba. Ovaj se način preporučuje samo pri prvom radu svakog ciklusa košnje.	Jednom pritisnite gumb **"Mowing"** (Košnja) (desna strelica)	Pritisnite gumb **"Mowing"** (Košnja) (desna strelica) pa pritisnite **OK**

Napomena - ako je pod-zona definirana, prikazat će se `L1` (Glavna zona) kad odaberete način rada. Koristite gumbe sa strelicama da biste listali i odabirali traženu zonu koju treba kositi pa pritisnite OK.

6.4. Mogućnosti izbornika

U vašoj jedinici postoji nekoliko razina mogućnosti izbornika koje je moguće postaviti:
A. Osnovne postavke
B. Napredne postavke
C. Postavke Robomow® App

6.4.1. Osnovne postavke

Osnovne postavke su najčešće mogućnosti izbornika koje korisnik može mijenjati. Svaka od osnovnih postavki ima ikonu na kosilici (pogledajte 6.2 – Upravljačka ploča) koja se pali kako bi pokazala odabranu mogućnost izbornika.
- Da biste promijenili osnovne postavke, pritisnite gumb **"Settings"** (Postavke).
- Svaki pritisak na gumb postavki pomiče se između sljedeće četiri mogućnosti izbornika:

6.4.1.1. <u>Datum i vrijeme</u> - postavlja aktualni datum i vrijeme.

Pritisnite gumb **"Settings"** (Postavke) kako bi ikona "Datum i vrijeme" (Sat) bila trajno upaljena.
"Day" (Dan) treperi → prijeđite na traženi dan i pritisnite **OK** da biste potvrdili;
"Hours" (Sati) treperi → prijeđite na traženi sat i pritisnite **OK** da biste potvrdili;
"Minutes" (Minute) treperi → prijeđite na traženu minutu i pritisnite **OK** da biste potvrdili;

Napomena! Ako se kosilica isključi, a zatim ponovno uključi, indikator "Day" (Dan) i "Time" (Vrijeme) će početi treptati, što znači da treba ponovno postaviti dan i vrijeme.

6.4.1.2. <u>Sati košnje (%)</u> - povećajte ili smanjite broj radnih sati (%) potrebnih za pokrivanje veličine tratine.

Dvaput pritisnite gumb **"Settings"** (Postavke) dok je LED indikator **"Mowing Hours (%)"** (Sati košnje (%)) neprekidno upaljen.
Koristite strelice za listanje da biste promijenili sate košnje (u %) pa pritisnite OK da biste potvrdili;
Zadana vrijednost je 100%, a može se mijenjati između 50% i 150%.
Primjer: vrijednost od 120% znači da će jedinica na tratini potrošiti 20% više sati.

6.4.1.3. <u>Vrijeme neaktivnosti</u> – postavite vremena kad će kosilica biti neaktivna. Neaktivno vrijeme rada može se postaviti za određene dane tjedna te za određene sate svih dana u tjednu.

Neaktivni dan(i) definira dan(e) kada će kosilica biti neaktivna (zadano: nedjelja).
Neaktivni sati definira sate tijekom kojih kosilica neće kositi, već će ostati u baznoj stanici (zadano: 23:00-06:00)

VAŽNO!
Potrebno je proći kroz čitav slijed neaktivnih dana i sati da biste spremili postavke. Ako prije dovršetka čitavog slijeda pritisnete STOP, postavke neće biti spremljene.
Da biste promijenili vrijeme neaktivnosti, potrebno je izvesti sljedeće korake:

- Triput pritisnite gumb "Settings" (Postavke) sve dok ikona "Inactive Time" (Vrijeme neaktivnosti) ne bude trajno upaljena.
- Aktualni neaktivni dan(i) trajno su upaljeni.
- Pritisnite gumb ok; počet će treperiti "Mon" (Pon).
  - Pritisnite strelicu DESNO da biste došli do dana koji želite postaviti.
  - Pritisnite **"OK"** da biste se prebacivali između mogućnosti "Active" (Aktivno) i "Inactive" (Neaktivno) za taj dan:
    LED lampica je uključena – "Inactive Day" (Neaktivni dan) (kosilica cijeli dan ostaje u baznoj stanici).
    LED lampica je isključena – dan je dostupan za košnju.
    Pritisnite strelicu DESNO da biste došli do sljedećeg dana koji želite postaviti.
- Listajte kroz sve dane udesno sve dok ne počne treperiti lampica "Inactive Hours" (Neaktivni sati).
- Prvo postavite vrijeme početka neaktivnih sati pa pritisnite "OK". Tada postavite vrijeme završetka neaktivnih sati.
- Jedinica neće raditi tijekom neaktivnih sati tijekom svih dana u tjednu.
- Ako je previše dana/sati deaktivirano u odnosu na područje zone tad će se prikazati "E8" (Smanjite vrijeme neaktivnosti) - morate smanjiti broj za neaktivno vrijeme, kako bi kosilica imala dovoljno vremena pokositi tratinu.
- Da biste neaktivne sate isključili, postavite isto vrijeme za početak i kraj (na primjer: 00:00 do 00:00).

- U osnovnim postavkama moguće je odabrati samo jedno razdoblje neaktivnih sati. Da biste otvorili dodatno razdoblje neaktivnih sati, koristite Robomow® App.

6.4.1.4. <u>Područje</u> - ažurirajte veličinu tratine u slučaju da se promijenila.

- Četiri puta pritisnite gumb "Settings" (Postavke) sve dok ikona područja ne počne treperiti.
- Listajte da biste promijenili područje pa pritisnite OK za potvrdu.
- Ako je definirano više od jedne zone, prvo listajte do zone koju želite urediti i postavite područje za tu zonu kako je prethodno opisano.

Nazivi područja su sljedeći:

L1 – Glavna zona
L2 – Zasebna zona A
L3 – Zasebna zona B
A1 – Pod-zona 1
A2 – Pod-zona 2
A3 – Pod-zona 3
A4 – Pod-zona 4

6.4.2. Napredne postavke

Napredne postavke su dodatne mogućnosti izbornika koje se često ne mijenjaju pa stoga nisu uključene u osnovne postavke.

- Da biste u naprednim postavkama promijenili bilo koju mogućnost ili značajku, tri sekunde bez prekida držite gumb **"Settings"** (Postavke) pritisnutim.
- Prikazuje se "P001". Koristite strelice da biste došli do postavke koju želite promijeniti a zatim pritisnite **OK**.
- Koristite gumb sa strelicama da biste promijenili postavku pa pritisnite **OK** za potvrdu.
- Listajte da biste promijenili dodatne mogućnosti izbornbika ili pritisnite **STOP** da biste se vratili na glavni zaslon.

U nastavku su mogućnosti naprednih postavki:

Zaslon	Postavka	Opis	Mogućnosti
P001	Učestalnost košnje (zadano = 2)	• Kontrolira učestalost ciklusa košnje u određenom području tratine. • **Zadana** učestalost košnje je **Medium** (Srednje) (jednako s dva ciklusa košnje tjedno). Znači da će jedinica izvršiti košnju čitave tratine dvaput tjedno. • Brojke na izborniku predstavljaju sljedeće vrijednosti učestalosti košnje: 1 - LOW (NISKO) (jedan ciklus košnje tjedno) 2 - MEDIUM (SREDNJE) (dva ciklusa košnje tjedno) 3 - HIGH (VISOKO) (dnevna košnja sukladno vremenu neaktivnosti) • Ako postoji više od jedne zone, tada je učestalost košnje moguće postaviti za sve zone zajedno, ili za svaku zonu pojedinačno. Možete odabrati "Sve" za sve zone ili doći do zone koju želite promijeniti. • Za vrijeme van sezone kad trava raste sporije, preporučuje se promijeniti učestalost košnje na "LOW" (NISKO). To razdoblje odmora pomaže travi i produžuje životni vijek kosilice. • Brzina rasta trave mijenja se tijekom godine (ovisno o temperaturi, vrsti trave, gnojivu itd.). • Jako gnojenje i odgovarajući zimski uvjeti mogu prouzročiti brži rast trave. U takvim slučajevima koristite mogućnost učestalosti košnje da biste smanjili vrijeme između ciklusa. • Najmanji je interval svaka dva dana, ali dostupan je samo za relativno malena područja, u kojima kosilica može dovršiti	1/2/3

Zaslon	Postavka	Opis	Mogućnosti
		košnju područja unutar dva dana.	
P002	Otoci (zadano = OFF)	• U rijetkim slučajevima možete primijetiti da kosilica bespotrebno okružuje otok vanjskog ruba tražeći baznu stanicu. • Mogućnost "Otoci" pomaže riješiti tu situaciju. Da biste izbjegli takve slučajeve, uključite značajku "Otoci". • Kad je značajka "Otoci" uključena, kosilica će izvršiti poseban način potrage za baznom stanicom. Kao rezultat toga, kosilici može biti potrebno više vremena da stigne do bazne stanice. • Također pogledajte izbornik P006 u nastavku.	On/ OFF
P003	Praćenje blizu žice (zadano = ON)	• Kad jedinica dovrši rad ili kad joj tipka "Home" (Početno) da uputu da se vrati u bazu, ona se vozi do bazne stanice. • Jedinica se vozi duž žice vanjskog ruba s dinamičkim kretanjem (ne centrirano) kako bi spriječila tragove kotačića na istome putu. Moguće je isključiti to ponašanje vraćanja.	On/ OFF
P004	Maks. udaljenost praćenja blizu žice (zadano = promijenjeno temeljem površine tratine)	• Maksimalna udaljenost koju će jedinica proći od žice pri povratku u baznu stanicu. • Udaljenost ne predstavlja stvarne jedinice mjerenja. • Zadane vrijednosti udaljenosti u rasponu su od 1 do 12. Predstavljaju različite udaljenosti od žice. • Što je viša postavka udaljenosti, to je manja mogućnost stvaranja tragova duž vanjskog ruba. • Otoci vanjskog ruba koji su relativno blizu žici vanjskog ruba ili uskim prolazima mogu spriječiti kosilicu da dovrši povratak u baznu stanicu načinom "Praćenje blizu žice". U takvim slučajevima smanjite udaljenosti da biste kosilici omogućili povratak u baznu stanicu.	1-12
P005	Min. udaljenost praćenja blizu žice (zadano = 1)	• Minimalna udaljenost koju će jedinica proći od žice pri povratku u baznu stanicu. • Što je broj veći, veća je i udaljenost koju će kosilica preći od žice pri povratku na baznu stanicu.	1-5
P006	Ispitivanje praćenja blizu žice	• Omogućava ispitivanje kosilice u maksimalnoj "Udaljenosti praćenja blizu žice" koja je definirana u izborniku P004. • Ako kosilica ne može bez problema dovršiti vožnju u načinu "Blizu žice", tad se preporučuje smanjiti maksimalnu udaljenost postavljenu u izborniku P004.	
P007	Senzor za kišu (zadano = ON)	• Značajka senzora za kišu zaustavlja rad tijekom kišnog ili iznimno vlažnog vremena. • To se preporučuje za zdravlje tratine. No košnja mokre trave **ne** predstavlja tehnički problem.	On/ OFF
P008	Osjetljivost senzora za kišu (zadano = 25)	• Jedinica otkriva kišu kad je trenutačna vrijednost očitanja ispod postavljene vrijednosti osjetljivosti pa odgađa rad. • Što je viša postavka osjetljivosti, to je jedinica osjetljivija na otkrivanje kiše.	0-30
P009	Rub uklj./isklj. (zadano = ON)	• "Rub" je poseban način rada, u kojem jedinica slijedi žicu vanjskog ruba radi potpune i točne košnje rubova tratine. • Na tratinama na kojima se rub ne održava dobro i kosilica ne uspije završiti kretanje uz rub tratine, preporučljivo je postaviti rub na "Off" (Isklj.). • Postavljanje ruba na "Off" (Isklj.) onemogućuje način rada "Rub" u automatskim napuštanjima stanice, ali još uvijek dopušta košnju ruba kada pritisnete gumb za način rada "Rub" na upravljačkoj ploči.	On/ OFF

Zaslon	Postavka	Opis	Mogućnosti
P010	Zaključavanje za djecu (zadano = OFF)	• Značajka zaključavanja za djecu zaključava gumbe kako bi spriječila nenamjerno pokretanje, posebno od strane djece. • Ako je značajka zaključavanja za djecu postavljena na "On" (Uključeno), da biste upravljali kosilicom prvo pritisnite jedan od gumba načina rada pa pritisnite gumb OK da biste potvrdili.	On/ OFF
P011	Zaštita od krađe/uređaj za onemogućivanje (zadano = OFF)	• Značajka zaštite od krađe/uređaja za onemogućivanje alarmiraju okoliš u slučaju nenamjernog uklanjanja kosilice iz označenog područja. • Da biste po prvi put uključili zaštitu od krađe/uređaj za onemogućivanje, postavite je na "On" (Uključeno) i odaberite četveroznamenkasti PIN. **Savjet**: Odaberite broj koji možete upamtiti. Zapišite ga (kraj poglavlja 10) i držite na sigurnom mjestu. • Kad je sustav zaštite od krađe/uređaj za onemogućivanje aktiviran, prikazat će se broj 0000. Unesite četveroznamenkastu šifru da biste deaktivirali zaštitu od krađe/uređaj za onemogućivanje. • Ako šifra nije unesena, poruka se mijenja u U062 (uskoro će se oglasiti alarm). Unesite šifru ili će se pokrenuti alarm.	On/ OFF 1234
P012	Zaštita od krađe/uređaj za onemogućivanje Promjena PIN šifre	• Omogućava promenu PIN šifre za zaštitu od krađe/uređaj za onemogućivanje. • Unesite novu šifru pa ponovno unesite novu šifru za potvrdu.	0000
P013	Bazna stanica (zadano = ON)	• Ovu opciju bi trebalo koristiti u zasebnoj zoni u kojoj se nalazi bazna stanica. • Ako ste definirali više od jedne zone, odaberite odgovarajuću zonu prije promjene postavki.	On/ OFF
P014	Dodavanje zasebne zone	• Omogućava dodavanje zasebne zone. • L2 se prikazuje za Zasebnu zonu A - pritisnite OK. • Listajte da biste postavili područje Zasebne zone pa pritisnite OK.	L2 100
P015	Uklanjanje zasebne zone	• Omogućava uklanjanje zasebne zone. • Odaberite zonu koju želite ukloniti pa pritisnite OK.	L3 A1/A2/A3/A4
P016	Zvuk (zadano = ON)	• Koristite mogućnost zvuka da biste isključili sve nesigurnosne zvukove.	On/ OFF
P017	Mobilni komunikacijski sustav (zadano = OFF)	• Omogućuje daljinsku komunikaciju s kosilicom pomoću pribora GSM modula, koji se mogu kupiti odvojeno. • Za više informacija pogledajte odjeljak 12 - Dodatna oprema.	On/ OFF
P018	Statistika (zadano = OFF)	• Ovaj se izbornik prikazuje samo ako je P018 postavljeno na "On" (Uključeno). • Omogućava slanje statistike o radu s kosilice proizvođaču radi dijagnostike u slučaju problema.	On/ OFF
P019	Združivanje Bluetooth daljinskog upravljača	• Omogućuje postupak združivanja između jedinice i vanjskog Bluetooth daljinskog upravljača koji je dostupan kao dodatna oprema (pogledajte odlomak 12 - Dodatna oprema).	
P020	Događaj posljednjeg prekida	• Omogućuje prikaz ponašanja posebnog zaslona (može ga zahtijevati servisna postaja)	
P021	Automatski rad (zadano = ON)	• Ovaj izbornik omogućuje ili onemogućuje (pauzira) automatski rad u glavnoj zoni ("L1"), jednoj od pod-zona ("A1/ A2/ A3/ A4") ili na cijeloj tratini ("All" (Sve)). • Prilikom isključivanja automatskog rada u određenoj zoni, kosilica će preskočiti rad u toj zoni, ali će i dalje pokositi sve ostale zone.	All (Svi) L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF

Zaslon	Postavka	Opis	Mogućnosti
P020	Događaj posljednjeg prekida	• Omogućuje prikaz ponašanja posebnog zaslona (može ga zahtijevati servisna postaja)	
P021	Automatski rad (zadano = ON)	• Ovaj izbornik omogućuje ili onemogućuje (pauzira) automatski rad u glavnoj zoni ("L1"), jednoj od pod-zona ("A1/ A2/ A3/ A4") ili na cijeloj tratini ("All" (Sve)). • Prilikom isključivanja automatskog rada u određenoj zoni, kosilica će preskočiti rad u toj zoni, ali će i dalje pokositi sve ostale zone.	All (Svi) L1 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P022	Dodavanje pod-zone	• Omogućuje dodavanje pod-zone. Maksimalan broj pod-zona može biti različit za svaki model jedinice. • Prikazuje se A1/A2/A3/A4 (naziv prve dostupne pod-zone) - pritisnite OK. • Ako se kosilica ne nalazi u baznoj stanici, prikazivaće se "U044" ("Smjestite kosilicu u baznu stanicu"). Smjestite kosilicu u baznu stanicu i pritisnite OK. • Kosilica će započeti košnju u pravcu pod-zone. Prikazuje se "U041" ("Pritisnite gumb STOP na ulazu u pod-zonu."). • Pritisnite gumb "STOP" kada se kosilica nađe u bilo kojoj točki iza uskog prolaza i unutar pod-zone (točka ulaza). • Listajte da biste postavili područje pod-zone pa pritisnite OK. • **Napomena!** Ovaj proces nije dio postavljanja pri prvom korištenju (pogledajte odjeljak 5.2) • Postavljanje područja pod-zone može se kasnije ažurirati preko izbornika "Područje" u osnovnim postavkama (pogledajte odjeljak 6.4.1) • Udaljenost do točke ulaza u pod-zonu može se kasnije ažurirati preko izbornika P023	A1/A2/A3/A4 100
P023	Ažuriranje udaljenosti do pod-zone	• Ovaj izbornik je prikazan samo ako je definirana pod-zona. • On omogućuje ažuriranje udaljenosti do točke ulaza u pod-zonu. • Listaje da biste odabrali potrebnu pod-zonu (A1/A2/A3/A4) pa pritisnite OK da biste ažurirali udaljenost to točke ulaza.	
P024	SmartMow (zadano = OFF)	• Omogućuje jedinstvenu značajku SmartMow. • Značajka SmartMow omogućuje učinkovitiju operaciju košnje kroz neprekinuta i kontinuirana zakretanja pri dostizanju ruba tratine. • Ova značajka možda neće biti učinkovita na isti način na svakoj tratini ili na nekim dijelovima određene tratine. • Kad je ova značajka omogućena po prvi put u određenoj zoni, od kosilice se može zahtijevati da pređe tratinu i nekoliko puta "dodirne" žicu vanjskog ruba (radi obavljanja algoritma početne kalibracije), prije nego što počne obavljati neprekinuto zakretanje na rubu tratine. • Ako postoji više od jedne definirane zone, onda postoji mogućnost da se ova značajka omogući za određenu zonu ili za cijelu tratinu ("all" (svi)).	All (Svi) L1/L2/L3 A1/A2/A3/A4 On/ OFF
P025	SmartMow Preklapanje ruba (zadano = 10)	• Omogućuje podešavanje stupanj preklapanja s rubom tratine pri obavljanju neprekinutih i kontinuiranih zakretanja u načinu rada SmartMow. • Povećanje ove vrijednosti će izazvati veće preklapanje sa rubom tratine (za bolje rezultate košnje), ali u nekom trenutku može spriječiti kosilicu od obavljanja neprekinut zaokret. • Ako postoji više od jedne definirane zone, ova postavka se može podesiti za određenu zonu ili za cijelu tratinu ("all" (svi)).	5-30

Zaslon	Postavka	Opis	Mogućnosti
P026	TurboMow (zadano = OFF)	• Značajka TurboMow omogućuje brže i jače rezanje visoke trave tijekom prve košnje u sezoni. • Kada se kosilica koristi po prvi put, ili ako se pozivaju tvorničke vrijednosti (postavke "van kutije" - pogledajte odjeljak 5.2), ova značajka je automatski postavljena na ON (Uklj) kako bi pružila bolje rezultate košnje je već nakon prvog ciklusa košnje. Na kraju prvog ciklusa košnje, značajka će biti automatski onemogućena (postavljena na OFF (Isklj.)). • Izbornik omogućuje ručno aktiviranje značajke TurboMow. Prikazuje se "U094" ("Podignite visinu rezanja pri aktiviranju načina rada TurboMow."). Na kraju ciklusa, značajka će biti automatski deaktivirana (postavljena na OFF (Isklj.)).	On/ OFF

6.4.3. Postavke za Robomow® App

Korištenjem Robomow® App imat ćete pristup dodatnim opcijama izbornika koje nisu dostupne na kosilicie, kao što su mogućnost da se definira vanjska konfiguracija bazne stanice ili mogućnost zadavanja dodatnog perioda neaktivnih sati.

6.5. Rad u zoni izvan baze (uz korištenje prekidača vanjskog ruba)

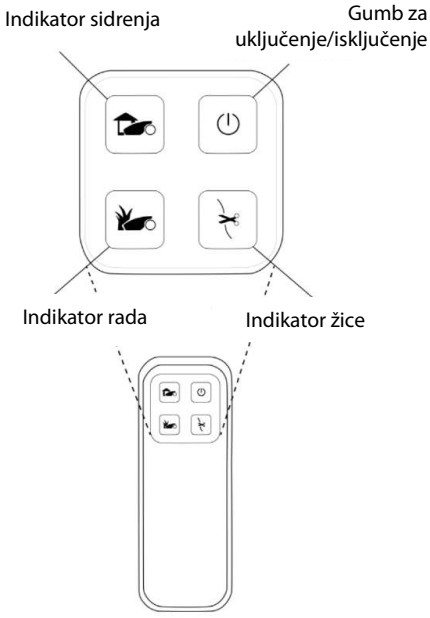
Da bi jedinica radila u zoni izvan baze, prekidač vanjskog ruba mora biti uključen, a kosilica se mora nalaziti unutar aktivnog područja vanjskog ruba.

- Provjerite je li prekidač vanjskog ruba povezan sa zonom koju treba kositi.
- Na prekidaču vanjskog ruba pritisnite gumb za uključivanje.
- Prenesite ili prevezite jedinicu do područja tratine. Upute za nošenje potražite u dijelu "Transport" u odjeljku 1.3.
- Da biste pokrenuli rad, odaberite željeni način rada, pritisnite gumbe sa strelicama da biste odabrali zonu koju želite kositi i pritisnite OK da biste započeli s radom (pogledajte odjeljak 6.3).
- Kad jedinica dovrši košnju, ostat će na tratini. Morat ćete je odvesti ili odnijeti na punjenje.

7. Korištenje kutije za napajanje

7.1. Upozorenja kutije za napajanje

Događaj	Upozorenje
Indikator sidrenja je uključen.	Kosilica je u baznoj stanici.
Uključen je indikator rada.	Kosilica nije u baznoj stanici.
Indikator za uključenje/isključenje automatskog rada je uključen. Na kosilici će se prikazivati "OFF" (ISKLJ.).	Automatski rad je pauziran.
Indikator žice - bljeskovi i zvukovi	Žica je prerezana, odspojena ili preduga.
Svi indikatori bljeskaju	Kosilica se nije vratila u baznu stanicu nakon četiri sata od izlaska. Kad se kosilica vrati u baznu stanicu, upozorenja će se isključiti.
Svi indikatori bljeskaju, a zvuk se oglašava tijekom 10 sekundi.	Mogućnost zaštite od krađe je uključena, a kosilica je uklonjena iz bazne stanice kad njen rad nije bio zakazan.



Napomena - da biste spriječili uključivanje alarma, pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje.

7.2. Uključivanje ili isključivanje zujalice

- Pritisnite i 10 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje.
  - Kratak zvuk pokazuje da je **uključena**.
  - Bljesak pokazuje da je **isključena**.

7.3. Omogućivanje/onemogućivanje automatskog rada

- Ta se mogućnost koristi za onemogućivanje (pauziranje) unaprijed definiranog automatskog rada jedinice. Ta mogućnost ne sprječava ručni rad (odjeljak 6.3).

  - Pritisnite i 2 sekunde držite gumb **Automatic Operation On/Off** (Automatski rad uklj./isklj.).
    Crvena LED lampica će se uključiti na kutiji napajanja. Na kosilici će se prikazivati oznaka "OFF" (ISKLJ.):

    - Ako je jedinica trenutačno u postupku košnje:
      - Jedinica će dovršiti aktualni ciklus košnje.
      - Nakon završetka atualnog ciklusa košnje, jedinica će ostati u bazi i neće pokrenuti još jedan ciklus košnje.

  - Da biste omogućili automatski rad
    - Pritisnite i 2 sekunde držite gumb za uključivanje i isključivanje.
    - Koristite izbornik P021 u naprednim postavkama (za više detalja pogledajte odjeljak 6.4.2).

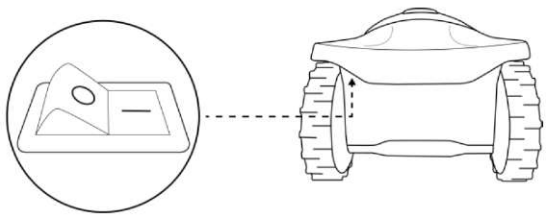
8. Punjenje

8.1. Punjenje tijekom sezone

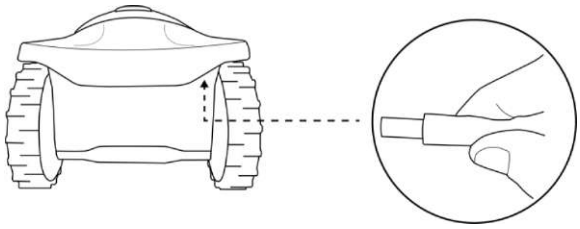
Bazna stanica je primarni izvor punjenja dok je jedinica usidrena i zadržat će optimalno punjenje baterije dok čeka izlazak.

8.2. Punjenje izvan sezone

Tijekom vansezonskih mjeseci, primjerice zimi, potrebno je:



- Potpuno napuniti bateriju u baznoj stanici dok indikator baterije ne počne neprekidno svijetliti zeleno. **Napomena! Sigurnosni prekidač trebao bi biti u položaju "On" (Uklj.) tijekom punjenja**.
  LED indikatori punjenja:
  - Crvena lampica neprekidno svijetli – napunite bateriju.
  - Zelena lampica treperi – tijekom punjenja baterije.
  - Zelena lampica neprekidno svijetli – baterija je posve napunjena.



- Uklonite jedinicu iz bazne stanice. Isključite sigurnosni prekidač i kosilicu pohranite na sobnoj temperaturi.
- Ako je kosilica pohranjena duže od tri mjeseca, potrebno je ponovno napuniti bateriju svaka tri mjeseca sve dok indikator baterije ne pokaže da je posve napunjena.
- Punjenje je moguće izvesti na jedan od sljedećih načina:
  1. Stavite kosilicu u baznu stanicu radi punjenja.
  2. Jedinicu izravno povežite s kutijom za napajanje na sljedeći način:
     Odspojite DC kabel koji izlazi iz kutije za napajanje i spaja se s produžnim kabelom dužine 15 m te ga povežite sa stražnjom stranom kosilice, kako je prikazano na desnoj slici.
- Kad počne sezona, jedinicu stavite u baznu stanicu da biste počeli s automatskim radom.

!VAŽNO! Uvijek punite kosilicu u vodoravnom položaju. Kosilica mora biti položena ravno na terenu dok je spojena na napajanje.

---

9. Otklanjanje poteškoća i poruke korisniku

9.1. Općenite šifre pogrešaka

Jedinica neprekidno nadzire svoj rad. Objavljuje šifre pogrešaka kako bi vam pomogla u radu bez poteškoća. Naljepnica s najčešćim šiframa pogrešaka nalazi se u kutiji. Možete je zalijepiti na kosilicu radi praktičnosti.

E9* (pogledajte "Otklanjanje poteškoća" u priručniku) predstavlja zaustavljanja i pogreške koji nisu veoma česti stoga nisu prikazani u gornjoj tablici sa šiframa pogrešaka. Ako se prikaže E9 pritisnite DESNU strelicu da biste dobili razlog šifre pogreške radi koje je kosilica zaustavljena i pojedinosti potražite u korisničkom priručniku.

- Obično se prikazuje šifra pogreške ako se kosilica zaustavi. Ta poruka ostaje na zaslonu 5 minuta. Ako stignete nakon tih 5 minuta, zaslon će biti prazan.
- Da biste probudili jedinicu i vidjeli posljednju prikazanu šifru pogreške prije zaustavljanja, pritisnite gumb OK na kosilici.

Tablica šifri pogrešaka jedinice	
E 1	Zapela na mjestu
E 2	Kosilica je van
E 3	Nema signala žice
E 4	Provjerite napajanje
E 5	Provjerite oštricu / visinu rezanja
E 6	Provjerite pogon
E 7	Problem s prednjim kotačima
E 8	Smanjite vrijeme neaktivnosti
E 9*	Pogledajte otklanjanje poteškoća u priručniku
E5X X	Pozovite podršku

Sljedeća tablica prikazuje sve šifre pogrešaka i daje moguće uzroke i korektivne akcije:

Zaslon	Poruka	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
E 1	Zapela na mjestu	- Jedinica je zapela na mjestu. Ne može se nastaviti kretati. - Motori pogonskih kotača rade pod golemim opterećenjem. - Jedinica se ne može okrenuti na mjestu jer je prednji kotač blokiran zbog jarka ili neravnog terena.	- Uklonite jedinicu s ove konkretne lokacije i nastavite s radom. - Ispravite razlog njezina zaglavljivanja. - Provjerite ima li na tlu oko kosilice jaraka ili neravnog terena. Ispunite ih zemljom i izravnajte. - Provjerite mogu li se pogonski kotači slobodno okretati i blokira li ih nešto. - Provjerite da visina rezanja nije prenisko postavljena za uvjete na travi - ako je potrebno, povisite visinu rezanja.
E 2	Jedinica je van	- Žica vanjskog ruba preblizu je rubu tratine. - Žica vanjskog ruba naopako je postavljena oko otoka vanjskog ruba. - Nagib tratine je prestrm oko ruba. - Jedinica nije uspjela okrenuti se na mjestu na rubu i zbog tog je kosilica kliznula iz označenog područja. - Pokreće se automatski rad dok je robot smješten izvan kruga žice vanjskog ruba.	- Provjerite da žica vanjskog ruba nije preblizu rubu - uklonite žicu prema unutarnjoj strani tratine. - Provjerite je li žica vanjskog ruba postavljena sukladno uputama u priručniku. - Nemojte uključivati područja s jako oštrim strminama. - Provjerite da visina rezanja nije preniska. - Povećajte visinu rezanja. - Smjestite kosilicu unutar tratine i ponovno pokrenite rad.
E 3	Nema signala žice	- Kutija za napajanje / prekidač vanjskog ruba nisu uključeni ili spojeni - Kutija za napajanje se možda mora ponovno pokrenuti. - Žica vanjskog ruba nije povezana s baznom stanicom / prekidačem vanjskog ruba. - Žica vanjskog ruba je prerezana.	- Provjerite je li bazna stanica povezana s glavnim napajanjem. - Odspojite kutiju za napajanje s glavnog napajanja i ponovno je povežite nakon 10 sekundi. - Provjerite je li niskonaponski kabel između kutije za napajanje i bazne stanice povezan. - Provjerite LED indikatore na kutiji za napajanje. - Provjerite vezu žice vanjskog ruba s baznom stanicom / prekidačem vanjskog ruba. - Provjerite instalaciju rezane žice. Popravite slomljeni kabel vodootpornom vodilicom koju ste dobili u kutiji.

E 4	Provjerite napajanje	- Kutija za napajanje nije ispravno uključena u utičnicu. - Nema struje u utičnici ili je glavno napajanje isključeno. - Kontakti kosilice ili bazne stanice prljavi su. - Punjenje nije otkriveno iako postoji fizički kontakt između kosilice i kontakata bazne stanice.	- Provjerite je li kutija za napajanje uključena u utičnicu. - Uključite napajanje utičnice. - Koristeći odgovarajući uređaj provjerite utičnicu. - Četkom ili komadom tkanine očistite kontakte. - Potvrdite da postoji dobra veza između kutije za napajanje i bazne stanice.
E 5	Provjerite oštricu / visinu rezanja	- Motor kosilice predugo je bio izložen uvjetima zaustavljenog rada kao rezultat visoke trave ili prepreke koja se zaplela ili zaglavila oko oštrice. - Nešto sprječava slobodnu rotaciju oštrice (nakupljena odrezana trava ispod reznog dijela kosilice; uže ili sličan predmet omotan oko oštrice kosilice).	- OPREZ - prije provjere oštrice isključite sigurnosni prekidač. - Provjerite ima li na oštrici stranog materijala ili ostataka koji sprječavaju rotaciju. - Drvenim štapom očistite nakupljene komade trave.
E 6	Provjerite pogon	- Oko pogonskog kotača nakupila se trava ili drugi objekti. - Pogonski motori predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem.	- Provjerite pogonske kotače i uklonite travu ili druge objekte.
E 7	Problem s prednjim kotačima	- Prednji je kotač predugo tijekom rada uzdignut od tla.	- Ako se jedinica dovezla u prepreku, isključite sigurnosni prekidač podižući prednji kraj: Uklonite ili odmaknite predmet iz područja košnje. - Ako se jedinica koristi na preoštroj strmini da bi sigurno kosila, izdvojite to područje iz područja košnje. - Ako visoka trava sprječava potpuno okretanje prednjih kotača, povisite visinu rezanja. - Ako tlo sadrži velike rupe ili udubljenja u koja bi prednji kotači mogli upasti, ta područja ispunite zemljom i poravnajte ih.
E 8	Smanjite vrijeme neaktivnosti	- Za vaše područje tratine postavljeno je previše dana i/ili sati neaktivnosti. Trenutne postavke neće se promijeniti. - Učestalost košnje je previsoka za aktualne postavke vremena neaktivnosti. Postavke vremena neaktivnosti bit će postavljene na zadane. - Postavka područja je previsoka za aktualne postavke vremena neaktivnosti. Postavke vremena neaktivnosti bit će postavljene na zadane.	- Smanjite broj dana neaktivnosti i/ili broj neaktivnih sati da bi jedinica mogla dovršiti košnju vaše tratine. - Smanjite učestalost košnje (pogledajte p001 u tablici u odjeljku 6.4.2) - Smanjite postavku područja
E 9	Pogledajte otklanjanje poteškoća u priručniku	- E 9 se prikazuje za sve ostale poruke koje nisu navedene u gornjoj tablici.	- Pritisnite gumb desne strelice da biste primili broj razloga zustavljanja i u sljedećoj tablici pogledali više pojedinosti o razlogu zaustavljanja, uzrocima i akcijama.

9.2. Detaljne šifre pogrešaka

Ako vam gornja tablica (odjeljak 9.1) nije dala dovoljno informacija koje bi vam pomogle riješiti problem, pritisnite LIJEVU strelicu dok se prikazuje šifra pogreške da biste dobili broj koji vam daje više pojedinosti o problemu pa pogledajte u tablicu u nastavku:

Zaslon	Poruka	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
0010	Pregrijavanje kosilice	- Motor kosilice predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem.	- Nema potrebe za djelovanjem - jedinica će automatski nastaviti s radom nakon što se motor kosilice ohladi.
0011	Pregrijavanje pogona	- Pogonski motori predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem.	- Ne morate ništa činiti. - Jedinica će automatski nastaviti s radom čim se pogonski motor ohladi.
0012	Nema signala žice	- Pogledajte E3 u gornjoj tablici	
0014	Problem s prednjim kotačima	- Pogledajte E7 u gornjoj tablici	
0015	Gumb je pritisnut	- Jedan od gumba upravljačke ploče neprekidno je pritisnut.	- Pritisnite "OK" da biste potvrdili poruku i nastavite s radom. Ova poruka se prikazuje samo informativno.
0016	Niska temperatura	- Kosilica neće automatski izaći iz bazne stanice kad je temperatura okoliša niža od 5°C (41°F). - Informacija - kad je temperatura ispod 5°C (41°F) trava ne raste ili raste jako sporo. No, omogućen je ručni izlazak.	- Ne morate ništa činiti. - Jedinica će obnoviti automatski rad čim temperatura okoliša bude viša od 5°C (41°F).
0020	Otkrivena kiša	- Rad se odgađa sve dok jedinica otkriva kišu. - Jedinica treba nastaviti s radom 30 minuta nakon što prestane otkrivati kišu.	- Nema potrebe za djelovanjem. - Poruka se prikazuje sve dok jedinica ne prestane otkrivati kišu i tad će početi kositi.
0021	Provjerite visinu košnje	- Motor kosilice predugo je bio izložen uvjetima zaustavljenog rada kao rezultat visoke trave ili prepreke koja se zaplela ili zaglavila oko oštrice. - Nešto sprječava slobodnu rotaciju oštrice. Ozbiljno nakupljanje trave ispod pokretnog dijela; uže ili slični objekt ovijen je oko oštrice kosilice.	- OPREZ - prije provjere oštrice isključite sigurnosni prekidač. - Provjerite ima li na oštrici stranog materijala ili ostataka koji sprječavaju rotaciju. - Drvenim štapom očistite nakupljene komade trave.
0022	Provjera motora kosilice	- Motor kosilice predugo je trpio sprječavanje vrtnje u baznoj stanici prije početka rada.	- OPREZ - prije provjere oštrice isključite sigurnosni prekidač. - Uklonite kosilicu iz bazne stanice. Provjerite ima li na oštrici stranog materijala ili ostataka koji sprječavaju rotaciju.
0023	Provjerite napajanje	- Pogledajte E4 u gornjoj tablici	
0026	Problem baze	- Jedinica nekoliko puta zaredom nije uspjela ući u baznu stanicu.	- Prilagodite položaj bazne stanice. - Četkom ili komadom tkanine očistite kontakte.
0027	Početak na drugom mjestu	- Motori pogonskih kotača radili su pod velikim opterećenjem tijekom automatskog ili ručnog rada.	- Provjerite je li se kosilica zaglavila zbog čeg pogonski kotači proklizavaju. - Provjerite ima li na tlu oko kosilice rupa ili udubljenja. Ispunite ih zemljom i izravnajte. - Provjerite mogu li se pogonski kotači slobodno okretati i blokira li ih nešto. - Uklonite kosilicu s ove konkretne lokacije i nastavite s radom.
0028	Izlazak izvan okvira	- Žica vanjskog ruba preblizu je rubu tratine. - Strmina tratine je preoštra. - Jedinica nije uspjela okrenuti se na mjestu u kutu i zbog tog je kosilica kliznula iz označenog područja. - Jedinica je kliznula izvan kruga žice vanjskog ruba zbog strmog područja ili mokre trave.	- Pomaknite žicu prema unutarnjem dijelu tratine. - Nemojte uključivati ovo područje zbog oštrih strmina. - Napunite rupe i utore u tlu. - Povećajte visinu rezanja.
0030	Početak unutra	- Pokreće se automatski rad dok je robot smješten izvan kruga žice vanjskog ruba.	- Smjestite kosilicu unutar tratine i ponovno pokrenite rad.

0031	Zapela na mjestu	- Pogledajte E1 u gornjoj tablici	
0060	Provjera sati košnje (%)	- Vrijednost % sati košnje koju ste postavili previsoka je za vašu tratinu.	- Smanjite % sati košnje koji ste postavili za zonu(e) na vašoj tratini.
0061	Smanjite vrijeme neaktivnosti	- Pogledajte E8 u gornjoj tablici	

9.3. Poruke korisnicima

Sljedeća tablica donosi informacije o porukama korisnicima koje se mogu prikazati na kosilici:

Zaslon	Poruka / opis	Potrebna radnja
BATT	Napunite bateriju. Nizak napon baterije.	Napunite bateriju.
U001	Testiranje položaja bazne stanice. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U002	Učvrstite baznu stanicu. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U003	Testiranje položaja žice. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.5 u korisničkom priručniku.
U004	Završeno testiranje žice (tijekom početnog postavljanja) Prikazuje se samo pri korištenju aplikacije Robomow® App.	Nije potrebno nikakvo djelovanje.
U017	Vrijeme rada završeno je kao što je očekivano.	Nije potrebno nikakvo djelovanje.
U018	Vrijeme rada kraće je od očekivanog	Vrijeme trajanja baterije prekratko je. Zamijenite bateriju.
U024	Nastavite puniti ako se ne koristi. Prikazuje se samo ako je kosilica odspojena od prilagodnika punjenja.	Preporučuje se kosilicu držati povezanom s napajanjem dok se ne koristi.
U025	Isključite prije podizanja	Potrebno je isključiti sistemski prekidač prije podizanja i nošenja kosilice.
U029	Zamijenite žice u vodilicama Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Zamijenite žice u vodilici. Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U032	Uključite sistemski prekidač. Prikazuje se ako je kosilica povezana s napajanjem, ali je sistemski prekidač isključen.	Uključite sistemski prekidač.
U041	Pritisnite gumb STOP na ulazu u pod-zonu. Jedinica	Pritisnite STOP u točki u kojoj želite da kosilica počne kositi pod-zonu.
U042	Učenje udaljenosti ruba.	Kosilica uči udaljenost žice vanjskog ruba u zasebnoj zoni. Pritisnite STOP za učenje udaljenosti.
U043	Odlazak u točku ulaza u pod-zonu. Prikazuje se kad se kosilica kreće prema pod-zoni	Nije potrebno nikakvo djelovanje.
U044	Smjestite kosilicu u baznu stanicu.	Smjestite kosilicu u baznu stanicu prije početka procesa dodavanja pod-zone.
U051	Promijenite položaj bazne stanice. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U052	Prilagodite žicu	Pogledajte odjeljak 5.2.5 u korisničkom priručniku.
U062	Uskoro će biti aktiviran alarm.	Ova vas poruka upozorava da unesete PIN šifru prije nego se oglasi alarm zaštite od krađe.
U064	Nije moguće izvesti postupak traženja bazne stanice	Pri odabiru gumba "Home" (Početno) u zoni bez bazne stanice.
U086	Čekanje signala… Jedinica je prestala s radom. Ne otkriva signal.	Provjerite napajanje kutije za napajanje. Moglo je doći do prekida napajanja. Ne morate ništa činiti. Jedinica će nastaviti s radom čim se napajanje vrati.

U087	Pregrijavanje motora kosilice, hlađenje… Motor kosilice predugo radi pod ozbiljnim opterećenjem.	Nema potrebe za djelovanjem – jedinica će automatski nastaviti s radom nakon što se motor kosilice ohladi.
U088	Pregrijavanje pogonskog motora, hlađenje… Pogonski motori predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem.	Ne morate ništa činiti. Jedinica će automatski nastaviti s radom čim se pogonski motor ohladi.
U089	Aktivirana je značajka zaštite za djecu. Gumbi su zaključani kako bi spriječila nenamjerno pokretanje, posebno od strane djece.	Da biste upravljali kosilicom prvo pritisnite jedan od gumba načina rada pa pritisnite gumb OK da biste potvrdili.
U090-U093	Problem s ulaskom u pod-zonu 1/2/3/4. Kosilica ne napušta/zaobilazi baznu stanicu na putu do pod-zone, ili ne ulazi u pod-zonu. Jedinica će pokušati doći do pod-zone na svaka dva sata. Ako jedinica ne uspije doći do pod-zone u tri pokušaja, ostati će u baznoj stanici do kraja trenutnog ciklusa košnje. Jedinica neće preći na sljedeću pod-zonu (ako postoje), ako ne uspije doći do trenutne zone.	Pokušajte pokrenuti ručnu košnju (pogledajte odjeljak 6.3 - Ručni rad). Provjerite da li postoje prepreke pri vožnji kosilice unatrag i/ili pri zaobilaženju bazne stanice. Provjerite da li se kosilica kreće uz žicu vanjskog ruba i ne izlazi van ruba tratine, kada polazi sa bazne stanice. Provjerite da li se jedinica može kretati uz žicu vanjskog ruba uz uski prolaz dok ne dosegne pod-zonu. Pogledajte odjeljak 4.3.3 za upute o tome kako ispravno postaviti uski prolaz.
U094	Podignite visinu rezanja pri aktiviranju načina rada TurboMow.	Pogledajte odjeljak 5.1 i P026 u odeljku 6.4.2 u korisničkom priručniku.

9.4. Osnovno otklanjanje poteškoća

Sljedeća tablica daje pojedinosti i moguće uzroke drugih kvarova koji ne izbacuju šifre pogrešaka. Ako kvar nije moguće riješiti pomoću ovih tablica, obratite se davatelju usluga servisa.

Prijavljeni problem	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
Loša kvaliteta košnje	- Tupa oštrica	- Zamijenite oštricu.
	- Trava je previsoka u odnosu na visinu košnje.	- Preporučuje se odrezati manje od 1/3 zelenog dijela trave. - Postavite visinu rezanja na viši položaj pa kasnije spuštajte. - Ako se to dogodi tijekom sezone brzog rasta – promijenite frekvenciju košnje (pogledajte odjeljak 6.4.2 – P001).
	- Trava je mokra i uzrokuje sakupljanje odrezane trave oko oštrice.	- Za najbolje rezanje pokrećite jedinicu dok je trava suha. Nemojte kositi u rane jutarnje sate. - Isključite sigurnosni prekidač i čvrstim rukavicama očistite i uklonite travu.
Kosilica ne nalazi baznu stanicu	- Postoji otok vanjskog ruba ili uski prolaz koji kosilicu sprječava da dovrši put prema baznoj stanici u načinu praćenja blizu žice.	- Smanjite udaljenost praćenja blizu žice u izborniku postavki sa zadane vrijednosti 7.
Kosilica se ne odvaja od bazne stanice u dužem periodu	- Postoji nekoliko mogućih razloga da se kosilica ne odvoji, uključujući periode neaktivnosti, detekciju kiše, itd.	- Pritisnite i držite tipku "Home" (Početno) 1 sekundu, dok se kosilica nalazi u baznoj stanici. Šifra razloga neodvajanja bit će prikazana 3 sekunde. Pogledajte odjeljak 9.4.1 za detaljni opis šifara neodvajanja.
Jedinica je bučna i podrhtava	- Oštećena ili nebalansirana oštrica	- Provjerite ima li na tratini grana, kamenja ili drugih predmeta koji bi mogli oštetiti oštricu. - Zamijenite oštrice
Kosilica se ne sidri ispravno i ponekad propušta kontakte bazne stanice	- Razlike u visini između tratine i površine bazne stanice.	- naspite malo zemlje da biste poravnali tratinu pored bazne stanice i omogućili lak ulazak.
	- Žica ispod bazne stanice nije čvrsta i smještena je usred stanice.	- Potvrdite da je žica ispod bazne stanice ravna, čvrsta i centrirana ispod bazne stanice.
	- Bazna stanica postavljena je na oštroj strmini.	- Baznu stanicu smjestite na relativno ravno tlo.
	- Bazna stanica postavljena je preblizu kutu tratine	- Pomaknite baznu stanicu tako da nije unutar 3 metra od kuta.
Nejednaki rezultati košnje	- Vrijeme između radova predugo je zbog dugih razdoblja neaktivnosti.	- Smanjite razdoblja vremena neaktivnosti da bi jedinica mogla brže dovršiti ciklus košnje i ostvariti jednake rezultate košnje.
	- Trava jako brzo raste.	- Ako se to dogodi tijekom sezone brzog rasta – promijenite frekvenciju košnje (pogledajte odjeljak 6.4.2 – P001).

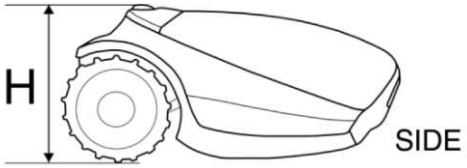
Prijavljeni problem	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
	- Oblik tratine složen je (uski prolazi, prepreke i otoci).	- Kod složenih tratina potrebno je više vremena da bi se ostvarili bolji rezultati košnje. - Povećajte postotak sati košnje (pogledajte odjeljak 4.3.2.1).
	- Postavljeno područje manje je od stvarne veličine tratine.	- Povećajte površinu zone (pogledajte odjeljak 4.3.3 - Uređivanje postojeće zone).
Jedinica radi tijekom vremena neaktivnosti.	- Za kosilicu je postavljeno pogrešno vrijeme.	- Provjerite je li vrijeme na uređaju ispravno podešeno. - Postavite vrijeme (pogledajte odjeljak 4.4.4).
		- Postavite vrijeme neaktivnosti (pogledajte odjeljak 4.3.1).
Jedinica radi tijekom kiše	- Senzor za kišu je onemogućen ili je osjetljivost prenisko postavljena. - Značajka "Otoci" je uključena. U tom slučaju jedinica traži bazu krećući se po tratini. Za ovu posebnu metodu pretraživanja potrebno je više vremena, i može se stvoriti dojam da jedinica još uvijek kosi, dok u stvari ona već traži baznu stanicu.	- Omogućite senzor za kišu i po potrebi podesite mu osjetljivost (pogledajte odjeljak 6.4.2 – P007/p008) - Nije potrebno nikakvo posebno djelovanje. Za više informacija o značajki uključivanja i isključivanja otoka pogledajte odjeljak 6.4.2 – P002),
Indikator prerezane žice bljeska na kutiji za napajanje	- Produžni kabel odspojen je ili oštećen između kutije za napajanje i bazne stanice.	- Potvrdite da je produžni kabel uključen i da su držači žica čvrsto priključeni.
	- Žica vanjskog ruba je prerezana.	- Hodajte uz žicu vanjskog ruba. - Potražite rezove ili lomove žice. - Popravite jedinicu s vodilicama žice.
Na kutiji za napajanje bljeska indikator loše veze	- Loše veze	- Provjerite i popravite sve opuštene, slabe ili hrđave veze.
	- Stegnuti kabeli ili matice povezane izolir-trakom nisu zadovoljavajuće vodilice. - Vlaga iz tla uzrokuje hrđanje provodnika.	- Koristite vodilice koje ste dobili u kutiji. Vodootporne su i daju prikladnu električnu vezu.

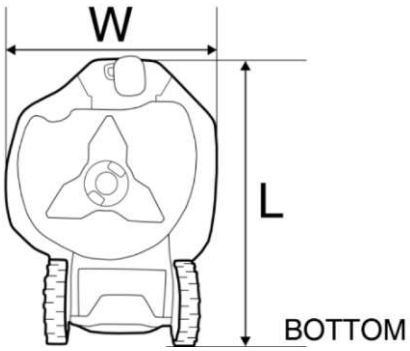
9.4.1. Opis šifri za slučaj kada se jedinica ne udaljava

Šifra	Opis	Korektivna akcija
00	Nema. Automatsko udaljavanje radi pravilno	Nema. Pričekajte kraj aktualnog ciklusa punjenja
01	Baterija kosilice još uvijek nije u potrebnom stanju za automatsko udaljavanje	Nema. Pričekajte kraj aktualnog ciklusa punjenja. Može trajati dulje nego obično
02	Aktivirano je vrijeme neaktivnosti Nema automatskog udaljavanja tjekom vremena neaktivnosti	Nema. Provjerite postavke vremena neaktivnosti (pogledajte odjeljak 6.4.1)
03	Ciklus košnje je završen. Čeka se sljedeća zakazana operacija	Nema
04	Uvjeti vlage ili kiše su otkriveni tijekom poslednjih 30 minuta.	• Nema. Ako je prestalo kišiti, pričekajte najmanje još 30 minuta. • Ako uopće nije kišilo, uzmite u obzir podešavanje osjetljivosti senzora za kišu (pogledajte P008 u odjeljku 6.4.2) ili povite liniju za pomoć
05	Kosilica je isključena	Uključite sigurnosni prekidač
07	Za nastavak aktualne operacije potreban je odgovor korisnika (interakcija)	Prihvatite poruku o pogrešci
08	Više uzastopnih operacija košenja je završeno prije nego što se očekivalo. Obično je prati poruka U018 ("Vrijeme rada je kraće od očekivanog")	• Pregledajte oštricu i pogonske kotačiće kosilice. • Vrijeme rada baterije može biti prekratko.
09	Izvršava se početno postavljanje	Početno postavljanje treba završiti prije početka automatskog rada
11	Automatski rad je onemogućen u izborniku P021 (pogledajte odjeljak 6.4.2)	Omogućite automatski rad preko izbornika p021
12	Kutija za napajanje je pauzirala automatski rad	Prekinite pauzu u automatskom radu na kutiji za napajanje ili preko izbornika P021
13	Svi dani u tjednu postavljeni su kao neaktivni dani	Provjerite postavke vremena neaktivnosti (pogledajte odjeljak 6.4.1)
14	Kosilica se puni izravno preko kutije za napajanje (preko DC priključka)	Odspojite DC kabel sa kosilice. Postavite kosilicu u baznu stanicu.
15	Stanice baterije se uravnotežavaju u posebnom načinu punjenja	Nema. Pričekajte kraj aktualnog ciklusa punjenja. Može trajati dulje nego obično.
16	Kosilica je u baznoj stanici, ali nema napona za napajanje	• Provjerite spoj kutije za napajanje s baznom stanicom • Provjerite da ništa ne blokira pinove za punjenje
17	Niska temperatura okoliša	Nema. Jedinica će se automatski odvojiti kad postane toplije.
18	Problem s ulaskom u pod-zonu. Jedinica nije mogla ući u jednu pod-zonu	Pogledajte U090-U093 u odjeljku 9.3

10. Specifikacije proizvoda

	Robo Scooter 300	Robo Scooter 400	Robo Scooter 600
Oznaka	Jedinica	Jedinica	Jedinica
Maksimalna veličina tratine	300 m^2/3230 ft^2	400 m^2/4400 ft^2	600 m^2/6600 ft^2
Bazna stanica	Uključena	Uključena	Uključena
Dimenzije robota	63x46x21 cm/25x18x8″	63x46x21 cm/25x18x8″	63x46x21 cm/25x18x8″
Dimenzije pakiranja	80x54x33 cm/32x21x13″	80x54x33 cm/32x21x13″	80x54x33 cm/32x21x13″
Masa robota	11,1 kg / 24,5 lb.	11,1 kg / 24,5 lb.	11,1 kg / 24,5 lb.
Masa pakiranja	22,8 kg / 50,5 lb.	22,8 kg / 50,5 lb.	22,8 kg / 50,5 lb.
Širina rezanja	28 cm / 11″	28 cm / 11″	28 cm / 11″
Visina rezanja	15-60 mm / 0,6″-2,4″	15-60 mm / 0,6″-2,4″	15-60 mm / 0,6″-2,4″
Snaga košnje	200 W	200 W	200 W
Motori kosilice	DC Brush	DC Brushless	DC Brushless
Razina buke	Visoka snaga: izmjereno 67,6 dB (zajamčeno 69 dB) Buke u ušima rukovatelja manja je od 70 dB		
Vrsta baterije	litijska od 26 V (LiFePO4)	litijska od 26 V (LiFePO4)	litijska od 26 V (LiFePO4)





PIN šifra za zaštitu od krađe/onemogućivanje uređaja

Zapišite svoju četveroznamenkastu PIN šifru za zaštitu od krađe / onemogućivanje uređaja.

_____ _____ _____ _____

Ako ikad zaboravite šifru, pogledajte ovdje.

_____

Serijski broj jedinice

11. Održavanje i pohrana

11.1. Opće upute

- Uvijek isključite sigurnosni prekidač jedinice prije provjere/ čišćenja/ rada na jedinici ili zamjene oštrice. Nikad nemojte pokušavati servisirati ili prilagođavati kosilicu dok ona radi.
- Redovito provjeravajte i čistite i mijenjajte istrošene dijelove radi poboljšanja performansi i rada, i kako biste osigurali duži vijek trajanja vašeg proizvoda.
- U slučaju nenormalnih vibracija, zaustavite jedinicu, isključite sigurnosni prekidač i provjerite ima li oštećenja na oštrici. Zamijenite istrošenu/oštećenu oštricu kako biste održali ravnotežu. Ako se vibracije nastave, obratite se servisu.
- Koristite samo izvorne dijelove i dodatnu opremu. Nije dopušteno mijenjati izvorni dizajn jedinice. Sve izmjene obavljate na vlastiti rizik.

11.2. Održavanje i odlaganje baterije

- Baterija se ne mora održavati, ali ima ograničen vijek trajanja od 2-4 godine. Vijek trajanja baterije ovisi o duljini sezone i broju sati za koje je jedinica korištena. Prema tome, preporuča se promijeniti učestalost košnje (Odjeljak 6.4.2 - P001 u tablici), kad je brzina rasta trave manja kako bi se produžio vijek trajanja kosilice i baterije.
- Za više informacija o održavanju baterije izvan sezone pogledajte odjeljak 8.2.
- **Odlaganje starog kompleta baterija**
- **VAŽNO!** Istrošene baterije nemojte smještati u otpad iz domaćinstva. Baterije treba odlagati, reciklirati i bacati na ekološki održiv način. Stari komplet odnesite na odobreno mjesto za reciklažu baterija.

11.3. Zimovanje i servis

- **Jedinica**
  - Očistite jedinicu prije nego što je odložite na zimovanje.
  - Slijedite upute za punjenje van sezone u odjeljku 8.2.
  - Spremite kosilicu na suhom mjestu, po mogućnosti na sobnoj temperaturi.
- **Bazna stanica**
  - Za baznu stanicu nije potrebno zimovanje. Ona može ostati na travnjaku tijekom zimskog perioda.
- **Zimski servis**
  - Da bi se omogućilo bolje održavanje i zadržavanje jedinice u dobrom stanju, preporuča se da svoju jedinicu odnesete ovlaštenom prodavaču radi servisa prije zimovanja.
  - Zimski servis uključuje operacije kao što su čišćenje dijelova kosilice i platforme za košenje, provjera habajućih dijelova i njihova zamjena, ako je potrebna (kao što su oštrica, pogonski kotači i drugi pokretni dijelovi), testiranje funkcija kosilice i sigurnosnih komponenti, provjera baterije i slanje najnovije verzije softvera, koja vjerojatno sadrži novo dodane značajke.

11.4. Održavanje platforme za košenje

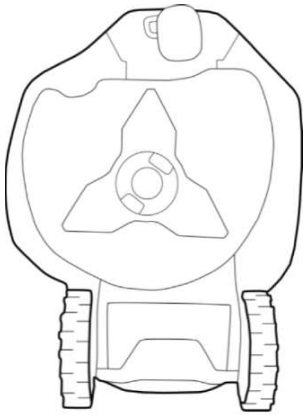
Jedinica je namjenska kosilica za malčiranje. Ispod platforme za košenje može se nakupiti pokošena trava, posebno kad se kosi mokra ili vlažna trava.

Upozorenje!
Opasnost od ozbiljnih povreda!
Prije podizanja kosilice uvijek isključite sigurnosni prekidač.
Oštrica je veoma oštra. Može izazvati ozbiljne rezove ili poderotine.
Uvijek nosite čvrste radne rukavice dok radite s oštricom ili oko nje.
NIKAD nemojte koristiti oštećenu ili slomljenu oštricu. Koristite samo oštru oštricu.

- Povremeno provjerite donji dio kosilice. Ako je potrebno, očistite ga.
- Pažljivo sakupite nakupljene ostatke trave ispod platforme za košenje.
  - Veći deo nakupljene trave se može ukloniti pomoću malenog drvenog štapa ili sličnog predmeta.
  - Možete ukloniti oštricu da biste lakše prišli pomičnim komorama.

VAŽNO! Jedinicu nemojte okretati naopako.

Umjesto toga, kosilicu oslonite na površinu da biste pristupili području platforme za košenje.



VAŽNO! NIKAD nemojte koristiti šmrk ili bilo koju vrstu tekućine da biste očistili donji dio jedinice. Tekućina može oštetiti komponente.
Koristite vlažnu ili mokru krpicu da biste obrisali površinu nakon čišćenja.

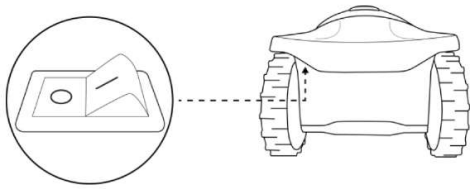
11.5. Održavanje oštrice

- Povremeno provjerite ima li oštećenja oštrice.
- Koristite samo oštru oštricu. Zamijenite bilo kakvu oštećenu oštricu.
- Zamijenite oštricu jednom godišnje, između sezona.

OPREZ! PRIJE SERVISIRANJA OŠTRICE, UVIJEK UKLJUČITE SIGURNOSNI PREKIDAČ!

VAŽNO! Nakon isključivanja sigurnosnog prekidača, uvijek ponovno postavite aktualni datum i vrijeme. Ako to ne učinite, uređaj bi se mogao neplanirano sam uključiti.

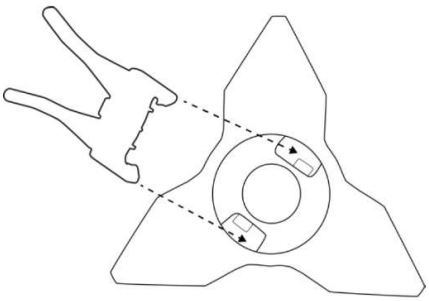
Sigurnosni

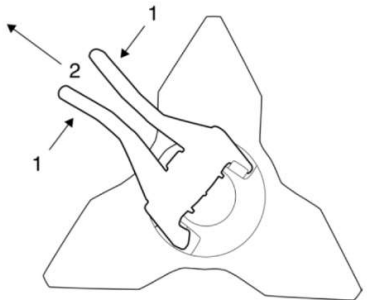


VAŽNO! Oštrenje nije dopušteno, jer to može stvoriti neravnotežu.

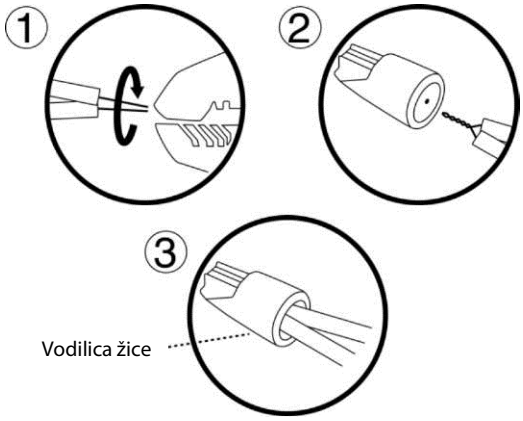
Uklanjanje oštrice:

- Dio alata za uklanjanje oštrice sa škripcem gurnite u otvorene prolaze između jezičaca za zaključavanje sa svake strane oštrice.
- Lagano zakrenite alat za uklanjanje oštrice tako da škripac dođe na vrh jezičaca za zaključavanje sa svake strane.
- Stegnite ručicu alata za uklanjanje oštrice. Jezičci za zaključavanje sa svake strane oštrice bit će pritisnuti (1).
- Povucite sklop oštrice s kosilice (2)
- Kad ponovno ugrađujete oštricu, poredajte odgovarajuće klinove i gurajte sve dok ne čujete glasan klik, što označava ispravno smještanje oštrice u utor.





11.6. Proširivanje žice vanjskog ruba



Ako je žicu vanjskog ruba potrebno proširiti, koristite vodilice koje ste dobili u kutiji. Vodootporne su i daju prikladnu električnu vezu.

VAŽNO! Prije produživanja žice vanjskog ruba odspojite kutiju za napajanje iz strujne utičnice.

1. Ogulite 1 cm (0,5 in.) s kraja svake od žica i oguljene dijelove međusobno stegnite kliještima.
2. Stegnute žice gurnite u vodilice.
3. Pričvrstite vodilice na stegnutim žicama. Provjerite je li spoj čvrst.

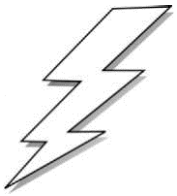
VAŽNO! Za produžavanje žice ne možete koristiti ni zakrivljene kabele niti vijke zaštićene izolir-trakom. Vlaga s tla izazvat će hrđanje provodnika, a to će kasnije izazvati prekid kruga.

11.7. Održavanje područja bazne stanice

- Ulaz u baznu stanicu i okolno područje moraju biti bez lišća, grančica i ostalog otpada koji se inače sakuplja na takvim mjestima.
- NIKAD nemojte izravno vodom zalijevati baznu stanicu.
- Budite oprezni dok kosite oko bazne stanice električnim šišačem korova jer može doći do oštećenja produžnog kabela.
- U slučaju oštećenja bilo kojeg dijela produžnog kabela, prestanite koristiti kosilicu i baznu stanicu. Odspojite produžni kabel i zamijenite ga.

11.8. Grmljavinsko nevreme

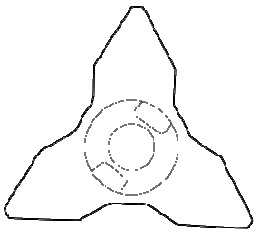
Da bi se smanjio postoji rizik od oštećenja komponenti u slučaju grmljavinskog nevremena, odspojite žicu vanjskog ruba s bazne stanice ili prekidača vanjskog ruba te utikač kutije napajanja 230V/120 V iz napajanja.



12. Dodatna oprema

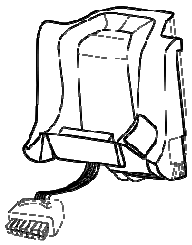
Oštrica

Imajte pri ruci dodatnu oštricu.
Oštra oštrica važna je za sigurnost i najbolje performanse rezanja.



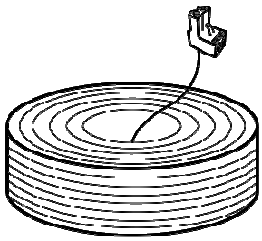
Baterija

Koristi se za zamjenu postojeće baterije i za osvježavanje kapaciteta rezanja.



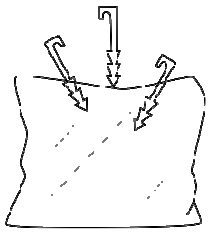
Žica vanjskog ruba

Za veće tratine ili dodatne zone.



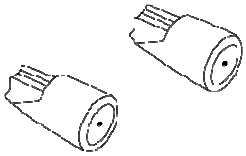
Komplet kolčića

Koristi se za učvršćivanje žice vanjskog ruba s tlom.
Za veće tratine ili dodatne zone.



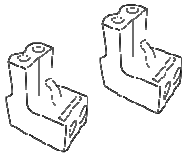
Priključci za popravak žice

Koriste se za popravak ili produživanje žice



Vodilice (broj dijela MRK0038A)

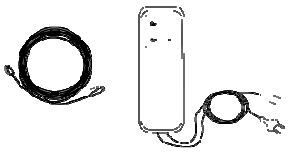
Koriste se za povezivanje žice vanjskog ruba s baznom stanicom ili prekidačem vanjskog ruba.



Bazna stanica i kutija napajanja

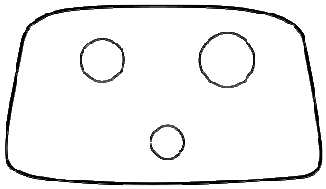
Koriste se za:

- Omogućavanje višestrukih ciklusa košnje u Zasebnoj zoni



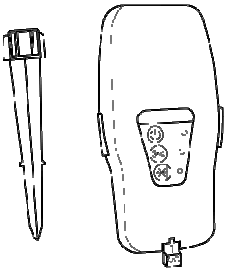
Daljinski upravljač

Koristi se za ručnu vožnju i košnju na bilo kojem mjestu.
Uključuje sigurnosnu funkciju koja sprječava slučajno korištenje.



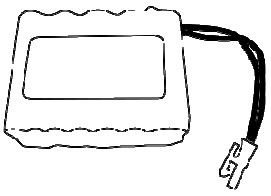
Prekidač vanjskog ruba

Za zone koje nisu povezane s baznom stanicom.



Komplet baterija za prekidač vanjskog ruba

Najbolje u područjima u kojima struja nije dostupna ili dovoljno blizu prekidaču vanjskog ruba



Robomow® App

Omogućuje jednostavno i intuitivno upravljanje vašim uređajem i otvara dodatne mogućnosti izbornika te značajke koje nisu dostupne na upravljačkoj ploči kosilice.

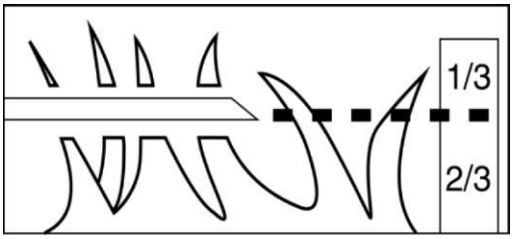
13. Savjeti za održavanje tratine

Briga o travi nikad nije bila tako laka

Najbolje vrijeme za košnju
Kosite tratinu dok je trava suha. To sprječava grudanje trave i ostavljanje gomilica na tratini. Kosite kasnije u danu, umjesto po najvećoj vrućini.

Učestalost košnje
Kosite često pa ćete imati malene, kratke ostatke odrezane trave. Tijekom aktivne sezone rasta učestalost košnje treba se povećati na jednom u svakih 3 do 5 dana, prije nego trava previše naraste. Kratki ostaci brže se razgrađuju i neće pokriti površinu trave. Ako trava previše naraste, povećajte visinu rezanja, kosite, pa visinu postupno spuštajte tijekom nekoliko košnji.

Visina rezanja
Slijedite "pravilo 1/3". Nemojte kositi više od 1/3 visine trave. Ispravna košnja stvorit će kratke ostatke koji neće pokriti površinu trave. Možda ćete morati češće kositi tratinu ili je dvaput kositi kad trava brzo raste, primjerice na proljeće.



Recikliranje trave
Recikliranje trave smanjuje količinu vode potrebne za tratine jer su ostaci trave 80 – 85% voda. Recikliranje trave usporava gubitak tekućine iz površine tla zbog isparavanja i čuva vodu. Većina tratina traži manje vode tijekom recikliranja trave.

Zalijevanje
Zalijevajte tratinu između 4 i 8 ujutro kako bi se voda imala vremena upiti u tlo prije nego vrućina i sunce uzrokuju isparavanje.
Vaša tratina treba 3 – 4 cm (1 do 1-1/2") vode tjedno. Duboko zalijevanje omogućava travi da razvije sustav dubokog korijenja, što omogućava tratini odolijevanje bolestima i suši.

Nemojte previše zalijevati
Preobilno zalijevanje nije samo bacanje vode, već i povećava rast trave, a to traži češću košnju. Neka se tlo djelomično osuši između zalijevanja. Zalijevajte kad se gornja tri centimetra tla osuše. Koristite predmet poput odvijača da biste ispitali tlo i izmjerili dubinu vlage.

Gnojenje
Recikliranje trave smanjuje količinu potrebnog gnojiva jer su ostaci trave oko 1/4 godišnjih potreba tratine.

Oštrica
Neka vam oštrica bude oštra. Oštra oštrica osigurava čist, siguran i učinkovit rez. Tupa će oštrica otrgnuti i slomiti vrhove trave, a to može predstavljati ulaz za organizme koji izazivaju bolest i oslabiti travu. Preporučuje se jednom godišnje zamijeniti oštricu kosilice.

Slama
Odrezana trava i slama nisu međusobno povezani. Kako je ranije spomenuto, odrezana trava sastoji se od 80-85 posto vode, s malim količinama lignina, i brzo se razgrađuje.
Kad malo razmislimo, golfska igrališta, sportski tereni i parkovi godinama se kose i nema potrebe za sakupljanjem trave.

Malena količina slame (otprilike 1 cm) zapravo koristi tratini. Odrezana trava štiti sustav korijenja vaše tratine od vrućine i gubitka vode.

14. Jamstvo

Jamstvena pravila izdana od strane naše tvrtke ili uvoznika vrijede za svaku zemlju. U sklopu jamstva, besplatno otklanjamo neispravnosti na vašem uređaju, pod uvjetom da je ta neispravnost uzrokovana nedostacima u materijalu ili proizvodnji. U slučaju jamstvenog zahtjeva, molimo vas obratite se vašem prodavatelju ili najbližoj poslovnici.

Obsah

1. Úvod a bezpečnosť 3
2. Spoznajte zariadenie 6
3. Plánovanie 9
4. Počiatočné nastavenie 15
5. Príprava zariadenia 26
6. Prevádzka 29
7. Používanie napájacej skrine 37
8. Nabíjanie 38
9. Riešenie problémov a používateľské hlásenia 39
10. Špecifikácia výrobku 46
11. Údržba a skladovanie 47
12. Príslušenstvo 50
13. Tipy na údržbu trávnika 51
14. Záručné krytie 52

1. Úvod a bezpečnosť

1.1. Úvod

Výrobok, špecifikácie výrobku a tento dokument sa môžu zmeniť bez upozornenia. Všetky ostatné obchodné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Vitajte vo svete domácej robotiky!
Ďakujeme, že ste si kúpili náš výrobok. Vieme, že si užijete voľný čas, ktorý získate pri používaní zariadenia na kosenie trávnika. Ak zariadenie správne nastavíte a budete používať, bude bezpečne fungovať na vašom trávniku a poskytne vám kvalitné kosenie, ktorému sa vyrovná iba niekoľko kosačiek. Vzhľad vášho trávnika na vás urobí dojem. A čo je najlepšie, toto zariadenie to urobilo za vás.

DÔLEŽITÉ!

Nasledovné strany obsahujú dôležité bezpečnostné a prevádzkové pokyny. Prečítajte si všetky pokyny v tomto návode a dodržiavajte ich. Pozorne si prečítajte a prezrite všetky bezpečnostné pokyny, výstrahy a upozornenia uvedené v tomto návode. Ak si tieto pokyny, výstrahy a upozornenia neprečítate a nebudete ich dodržiavať, môže to viesť k vážnemu poraneniu alebo usmrteniu osôb a domácich zvierat alebo k poškodeniu osobného majetku.

1.2. Definície výstražných štítkov

Na zariadení sú tieto symboly; Pred použitím zariadenia sa s nimi dôkladne oboznámte.

1 2 3 4 5 6 7

1. Toto je nebezpečné elektrické zariadenie. Pri používaní postupujte opatrne a dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny a výstrahy.
2. Pred použitím zariadenia si dôkladne prečítajte prevádzkovú a bezpečnostnú príručku.
3. Nebezpečenstvo odhodených alebo lietajúcich predmetov počas prevádzky.
4. Počas prevádzky sa zdržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od zariadenia. Zabráňte vstupu ľudí, najmä detí, okolostojacich osôb a domácich zvierat do oblasti, v ktorej sa zariadenie používa.
5. Nebezpečenstvo odseknutia prstov – Rotačný nôž kosačky. Riziko poranenia spôsobeného otáčajúcim sa kosiacim nožom. K zariadeniu sa nepribližujte rukami a nohami a nepokúšajte sa ho zdvihnúť z tejto oblasti.
6. Pred prácou na zariadení alebo pred jeho zdvihnutím aktivujte vypínacie zariadenie (pozri časť 1.4)
7. Nejazdite na zariadení.

Nezneškodňujte zariadenie ani žiadnu jeho časť ako netriedený domáci odpad – Odovzdajte ho na osobitnom zbernom mieste.

Tento výrobok je v súlade s platnými smernicami EÚ CE

DÔLEŽITÉ! Všetky jednotky v tejto príručke sú uvádzané v metrickom systéme.

30,48 cm = 1 stopa (ft.)
2,54 cm = 1 palec (ft.)

1.3. Bezpečnostné výstrahy a upozornenia

Školenie -

1. Pred použitím zariadenia si prečítajte túto prevádzkovú a bezpečnostnú príručku. Oboznámte sa s ovládacími prvkami a správnym používaním zariadenia.
2. Osobám, ktoré nie sú oboznámené s týmito pokynmi, alebo deťom nikdy nedovoľte používať zariadenie.
3. Obsluhujúci človek alebo používateľ je zodpovedný za nehody alebo nebezpečenstvá spôsobené iným ľuďom alebo na ich majetku.

Príprava –

1. Zabezpečte správnu inštaláciu systému obvodového drôtu podľa pokynov.
2. Pravidelne kontrolujte oblasť, kde sa zariadenie bude používať a odstráňte všetky kamene, palice, drôty, kosti a iné cudzie predmety.
3. Pravidelne vizuálne kontrolujte, či nôž nie je opotrebovaný alebo poškodený. Opotrebované alebo poškodené nože vymieňajte v súpravách, aby sa zachovalo vyváženie.

Prevádzka –

1. Nepoužívajte zariadenie, ak je akákoľvek bezpečnostná funkcia alebo akákoľvek časť poškodená, opotrebovaná alebo nefunkčná.
2. Nepribližujte ruky a nohy ku kosiacemu nožu a k iným pohyblivým častiam.
3. Zariadenie nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, kým sú motory v pohybe.
4. Nenechávajte zariadenie v prevádzke bez dohľadu, ak viete, že v blízkosti sú domáce zvieratá, deti alebo ľudia.
5. Nikdy nekoste, keď sú v blízkosti ľudia, najmä deti, alebo domáce zvieratá.
6. Pred zdvihnutím kosačky alebo vykonaním akéhokoľvek nastavenia vždy vypnite bezpečnostný vypínač.
7. Nedotýkajte sa noža, kým sa úplne nezastaví.
8. Nepoužívajte zariadenie na žiadny iný účel než na ten, na ktorý je určené.
9. Dbajte na to, aby boli všetky chrániče, štíty, bezpečnostné zariadenia a snímače na mieste. Opravte alebo vymeňte poškodené diely, vrátane etikiet.

Preprava –

Bezpečný presun z pracovnej oblasti alebo v rámci nej:

1. Stlačením tlačidla STOP zastavte zariadenie.
2. Pomocou diaľkového ovládača (dostupný ako príslušenstvo) ho presuňte z jedného miesta na iné.
3. V prípade odlišnej výšky vypnite bezpečnostný vypínač a preneste kosačku za rukoväť na prenášanie.
4. V prípade dlhej prepravy použite originálny obal.
5. Pri preprave kosačky na dlhé vzdialenosti vypnite bezpečnostný vypínač.
   DÔLEŽITÉ! Po zapnutí bezpečnostného vypínača vždy znovu nastavte aktuálny deň a čas. Ak tak neurobíte, môže dôjsť k samovoľnej aktivácii kosačky.

Použitie diaľkového ovládača (manuálne kosenie)

1. Koste iba počas dňa alebo pri dobrom umelom osvetlení a nepoužívajte kosačku na mokrej tráve.
2. Nepoužívajte zariadenie, keď ste bosí alebo ak máte obuté otvorené sandále. Vždy noste pevnú obuv a dlhé nohavice; na svahoch vždy udržiavajte pevný postoj.
3. Keď kosačka cúva smerom k vám, vždy postupujte mimoriadne opatrne.
4. Motor vždy zapínajte podľa pokynov a nohami stojte v dostatočnej vzdialenosti od noža.
5. Nekoste manuálne na svahu so sklonom väčším ako 15 stupňov alebo na miestach, kde nemôžete zaujať pevný postoj.

Údržba a zvláštne pokyny –

1. Vždy vypnite bezpečnostný vypínač zariadenia pred odstránením zablokovania/ kontrolou/ čistením/ prácou na zariadení alebo pred výmenou noža. Nikdy sa nepokúšajte vykonávať servis alebo nastavovanie kosačky, keď je v prevádzke.
2. V prípade abnormálnych vibrácií zastavte kosačku, vypnite bezpečnostný vypínač a skontrolujte, či nôž nie je poškodený. Opotrebovaný alebo poškodený nôž vymeňte, aby sa zachovalo vyváženie. Ak vibrácie pretrvávajú, zavolajte do servisu.
3. Pri kontrole alebo vykonávaní servisu noža používajte hrubé rukavice.
4. Nevykonávajte údržbu, keď ste bosí alebo ak máte obuté otvorené sandále. Vždy noste vhodnú pracovnú obuv a dlhé nohavice;
5. Kvôli bezpečnosti vymeňte opotrebované alebo poškodené diely.
6. Používajte iba originálne vybavenie a príslušenstvo. Nie je povolené upravovať pôvodnú konštrukciu zariadenia. Všetky úpravy vykonávate na vlastné riziko.
7. Údržba/ servis/čistenie zariadenia sa musia vykonávať v súlade s pokynmi výrobcu.
8. Všetky matice a skrutky udržiavajte pevne dotiahnuté, aby sa zaistilo, že zariadenie je v bezpečnom prevádzkovom stave.
9. Výstraha! Ak hrozí nebezpečenstvo búrky, odpojte obvodový drôt od základnej stanice/obvodového vypínača a zástrčku napájacej skrine 230 V/120 V od elektrickej zásuvky.

Batérie –

1. Akumulátorovú batériu neotvárajte ani nepoškodzujte.
2. Akumulátorovú batériu smie vymieňať iba servisný predajca.
3. Akumulátorová batéria obsahuje elektrolyty. V prípade vytečenia elektrolytu z akumulátorovej batérie vykonajte nasledovné opatrenia:
   - Kontakt s pokožkou: Miesto kontaktu ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a mydlom.
   - Kontakt s očami: Oči ihneď začnite vyplachovať množstvom čistej vody bez pretierania minimálne po dobu 15 minút.
   - Vyhľadajte lekársku pomoc.
4. Ubezpečte sa, že akumulátorová batéria je nabitá pomocou správnej nabíjačky odporúčanej výrobcom. Nesprávne použitie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehriatie alebo vytečenie leptavej kvapaliny z batérie.

Koniec životnosti výrobku –

1. Zariadenie a jeho príslušenstvo by sa na konci životnosti mali odovzdať na osobitnom zbernom mieste, aby odpad z elektrických a elektronických zariadení neskončil na skládke odpadu, aby sa podporilo opätovné použitie, spracovanie a recyklácia elektrických a elektronických zariadení za účelom zachovania, ochrany a zlepšenia kvality životného prostredia, ochrany ľudského zdravia a rozvážneho a racionálneho využívania prírodných zdrojov.
2. Nezneškodňujte zariadenie ani žiadnu jeho časť (vrátane napájacej skrine, základnej stanice a obvodového spínača) ako netriedený komunálny odpad – mali by sa odovzdať na osobitnom zbernom mieste.
3. Spýtajte sa vášho miestneho distribútora/predajcu na dostupné systémy vrátenia a zberu tovaru.
4. Akumulátorovú batériu nehádžte do ohňa a použité batérie nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti.
5. Batérie sa musia zbierať, recyklovať alebo zneškodňovať spôsobom ohľaduplným k životnému prostrediu.

1.4. Bezpečnostné funkcie

1. **Detský zámok**
   Detský zámok bráni neúmyselnej aktivácii zariadenia náhodným stlačením jedného z tlačidiel. Kosačka sa aktivuje iba stlačením dvoch tlačidiel v určitom poradí.

2. **Anti-Theft / Disabling Device (Systém proti krádeži/Vypínacie zariadenie)**
   Systém proti krádeži/Vypínacie zariadenie poskytujú používateľovi funkciu deaktivácie, ktorá zabráni akejkoľvek inej osobe v používaní alebo ovládaní zariadenia bez zadania platného kódu. Budete vyzvaní, aby ste zadali štvorčíselný kód podľa vášho výberu, ktorý budete používať ako váš osobný bezpečnostný kód.

3. **Snímač zdvihnutia**
   V prípade zdvihnutia zariadenia zo zeme počas otáčania noža sa nôž okamžite prestane otáčať.

4. **Snímač naklonenia**
   V prípade naklonenia zariadenia nahor smerom k vertikálnej polohe sa nôž okamžite zastaví.

5. **Snímač prekážky**
   Zariadenie dokáže zistiť prítomnosť prekážky v ceste počas prevádzky. Keď zariadenie narazí na prekážku, otáčanie noža sa okamžite zastaví, kosačka v danom smere zastane a sama sa posunie preč od prekážky.

6. **Tlačidlo núdzového zastavenia**
   Stlačením tlačidla STOP kedykoľvek počas prevádzky sa okamžite zastaví zariadenie a nôž.

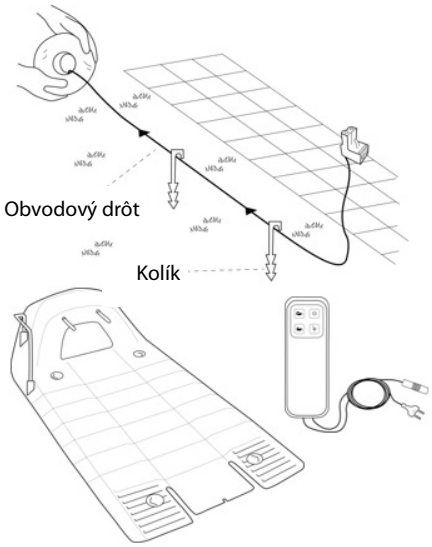
7. **Bezpečnostný vypínač**
   Vypnutie bezpečnostného vypínača zabráni akejkoľvek prevádzke zariadenia. Jeho vypnutie je nevyhnutné pred zdvihnutím zariadenia a pred vykonaním akejkoľvek údržby.

8. **Uzavreté batérie**
   Batérie, ktoré poháňajú zariadenie, sú úplne uzavreté, čo zabezpečuje, že z nich nebudú unikať kvapaliny bez ohľadu na polohu.

9. **Základná stanica/Obvodový spínač a obvodový drôt**
   Zariadenie nemôže fungovať bez nainštalovaného obvodového drôtu aktivovaného pomocou základnej stanice/obvodového spínača.
   V prípade vypnutia obvodového spínača alebo poruchy jeho funkčnosti zariadenie prestane fungovať.

2. Spoznajte zariadenie

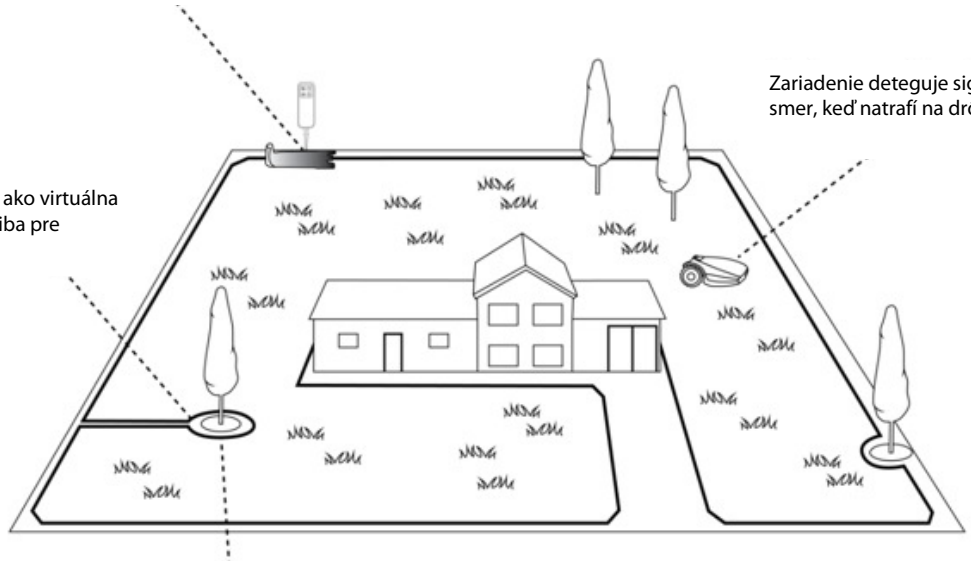
2.1. Ako vám vaše zariadenie pomáha



- Ako prvé je potrebné namontovať obvodový drôt okolo celého trávnika a chránených miest na jeho ploche.
- Obvodový drôt určuje hranice pre zariadenie. Obvodový drôt sa kladie pozdĺž okrajov trávnika a okolo stromov, rastlín, jazierok a predmetov, do ktorých nechcete, aby zariadenie narazilo.
- Ak dodaný drôt nepostačuje, dá sa dokúpiť väčšie množstvo drôtu, ktorý môžete pomocou dodaného konektora pripojiť k súčasnému drôtu.
- Na pripevnenie obvodového drôtu k zemi pod úrovňou trávy sa používajú malé kolíky.
- Obvodový drôt postupne zmizne pod novou trávou, až bude nakoniec neviditeľný.
- Základná stanica zariadenia je umiestnená pozdĺž obvodového drôtu. Vykonáva dve základné funkcie:
- Generujú signál pozdĺž obvodového drôtu.
- Nabíjajú batérie zariadenia.
- Napájacia skriňa je pripojená medzi základnou stanicou a elektrickou zásuvkou s napätím 230 V/120 V pomocou nízkonapäťového kábla s dĺžkou 15 m.
- Po dokončení montáže obvodového drôtu, základnej stanice, napájacej skrine a po vykonaní jednorázového nastavenia **[je potrebné ju vykonať ešte pred prvou prevádzkou zariadenia – potrebné pokyny nasledujú v ďalších kapitolách]**, bude za vás zariadenie kosiť počas celej sezóny!
- Zariadenie je robotická kosačka napájaná batériou, ktorá nevyžaduje údržbu. Odchádza zo základnej stanice v naplánovaných časoch kosenia. Zariadenie pokosí trávnik a potom sa vráti k základnej stanici, aby sa nabilo a aby bolo pripravené na ďalšie plánované kosenie.
- Keď zariadenie odíde kosiť, základná stanica automaticky aktivuje špeciálny signál. Tento signál vytvára virtuálnu stenu viditeľnú iba pre zariadenie. Tento signál zabraňuje tomu, aby zariadenie zišlo z trávnika a bráni tiež v tom, aby vošlo na miesta, ktoré má obísť alebo sú chránené.

Základná stanica a napájacia skriňa:
- Generuje signál v drôte
- Nabíja batérie zariadenia

Veľké stromy: Zariadenie do nich môže naraziť. Pri tejto veľkosti nemusí byť okolo predmetov obvodový drôt



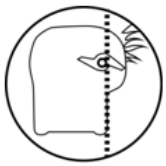
Zariadenie deteguje signál a zmení smer, keď natrafí na drôt

Obvodový drôt ako virtuálna stena viditeľná iba pre zariadenie

Okolo stromu obkoleseného priehlbinou, priekopou alebo kvetinovými záhonmi musí byť drôt

2.2. Spôsob prevádzky

- Zariadenie predstavuje robotickú kosačku určenú na úplne automatické kosenie a udržiavanie vášho trávnika.
- **Jednoduché jednorazové nastavenie** – Zariadenie vyžaduje jednoduché jednorazové nastavenie, ktoré zákazník dokáže ľahko vykonať. Zariadenie rozpozná drôt pomocou špeciálnych snímačov a vždy zostane vnútri vyhradeného priestoru. Základné príslušenstvo sa dodáva s výrobkom.
- **Pracovná metóda –**
    - Zariadenie automaticky kosí trávnik. Nepretržite strieda kosenie a nabíjanie.
    - Zariadenie samostatne opúšťa základnú stanicu a náhodnými smermi kosí trávnik, kým nie je skosenie rovnomerné.
    - Kosenie okrajov - Na rozdiel od iných robotických kosačiek je zariadenie jedinou robotickou kosačkou, ktorá má špeciálny režim Edge (Okraj), v ktorom kosačka nasleduje obvodový drôt a úplne tak pokrýva okraje trávnika. Zariadenie je jediná robotická kosačka, ktorá kosí aj mimo dosahu kolies.
    - Silný kosiaci systém - Výnimočne ostrý nôž zariadenia umožňuje vykonať prvé kosenie v sezóne, keď je tráva pomerne vysoká.
    - Režim TurboMow - Funkcia TurboMow (Výkonné kosenie) umožňuje rýchlejšie a výkonnejšie kosenie vysokej trávy počas prvého kosenia v sezóne (ďalšie informácie nájdete pod kódom P026 v časti 6.4.2).
    - Režim SmartMow - Funkcia SmartMow (Inteligentné kosenie) umožňuje efektívnejšie kosenie pomocou hladkého a plynulého otáčania sa na okrajoch trávnika (ďalšie informácie nájdete pod kódom P024 v časti 6.4.2).
    - Vyhľadanie základnej stanice - Zariadenie začne hľadať základnú stanicu, keď kapacita batérie klesne. Kosačka nekosí, keď hľadá základnú stanicu.
    - Zariadenie sa potom nabije a podľa potreby bude pokračovať v kosení. Bude pokračovať v kosení, kým neskončí požadovaný čas kosenia trávnika (na základe plochy, ktorú ste nastavili).
    - Po dokončení kosenia celej plochy (cyklus kosenia) zariadenie zostane v základnej stanici, kým nezačne ďalší cyklus kosenia.
    - Zariadenie vykoná dva cykly kosenia za týždeň, aby bol váš trávnik zdravý a pohľadný. Ak však trávnik potrebuje viac času na údržbu, môžete ľahko upraviť čas, počas ktorého zariadenie vykoná jeden cyklus kosenia.
    - Na ovládacom paneli na hornej strane zariadenia môžete upravovať nastavenia kosačky a prevádzky.
    - Dostupnosť - šírka kosenia zariadenia (28 cm) a výkonný kosiaci systém pomáhajú zariadeniu pri veľmi rýchlom kosení, takže trávnik je čoskoro voľný a vaša rodina si ho môže užívať.

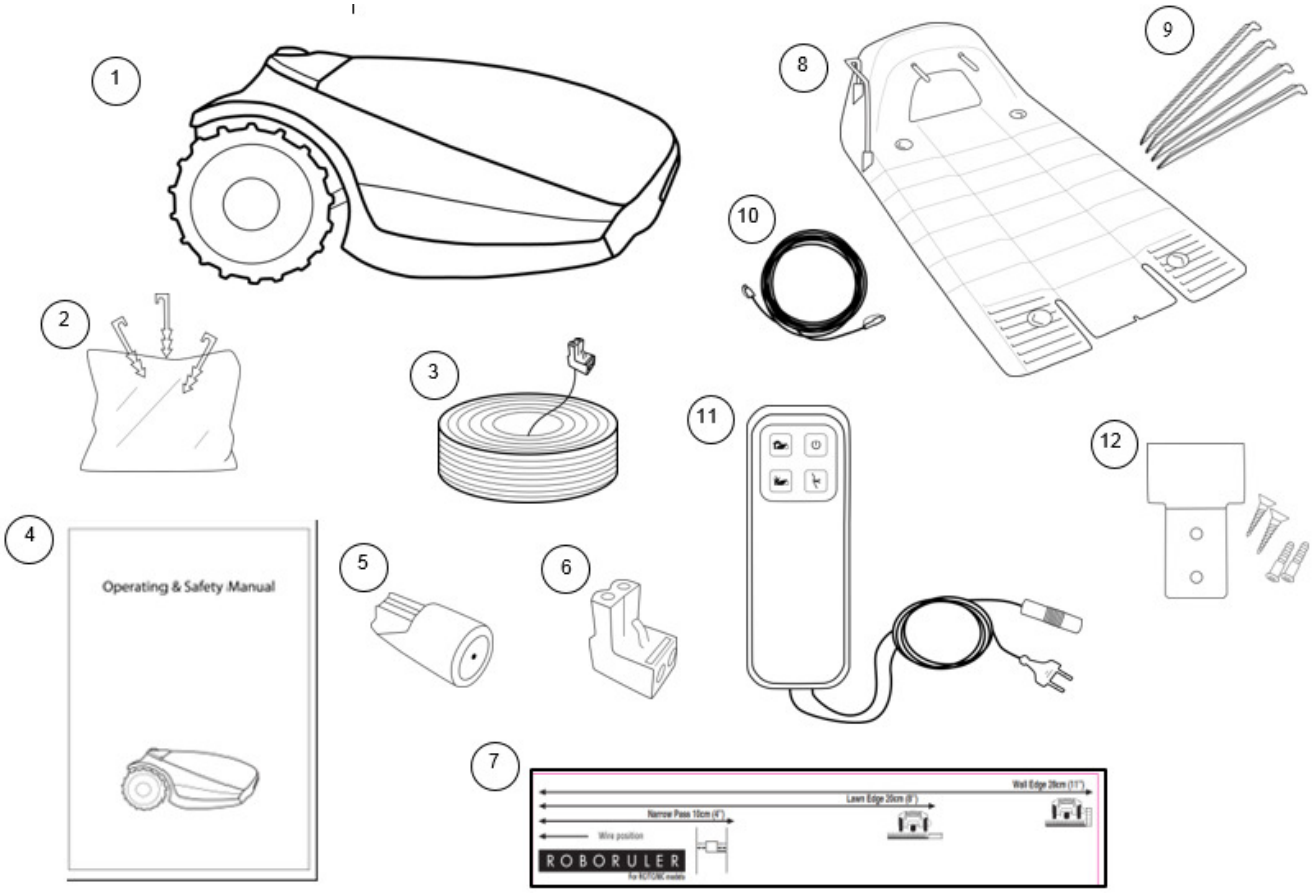


VYCHUTNAJTE SI TRÁVNIK

- **Diaľkový ovládač** je k dispozícii ako príslušenstvo v prípade potreby sa používa sa na presun zariadenia do osobitnej zóny. Používa sa tiež na kosenie malých plôch trávy, ktoré nie je možné dosiahnuť v automatickej prevádzke.
- **Recyklovanie trávy** - Zariadenie rozseká trávu na veľmi malé kúsky, ktoré preniknú do koreňov trávnika, kde sa rozložia a pôsobia ako prírodné hnojivo. Kúsky trávy obsahujú 80-85 % vody a uvoľňujú cenné výživné látky, ktoré sa vracajú späť do pôdy. Je to prirodzené recyklovanie trávy.
- **Aplikácia Robomow®**– mobilná aplikácia (dostupná pre systémy Android a iOS), ktorá ponúka jednoducho používateľné a intuitívne ovládanie zariadenia a otvára a ďalšie možnosti ponuky a vlastnosti zariadenia.
- Informácie o kompatibilite aplikácie Robomow® nájdete na webstránke zariadenia.

Aplikáciu Robomow® si stiahnite pomocou mobilného zariadenia a naskenovania QR kódu naľavo, prípadne si ju jednoducho vyhľadajte v obchodoch App Store alebo Google Play Store.

2.3. Obsah balenia



1	**Zariadenie**	7	**Pravítko RoboRuler** Používa sa na nastavenie vzdialenosti obvodového drôtu od okraja trávnika
2	**Kolíky na drôt** Používajú sa na pripevnenie drôtu k zemi	8	**Základná stanica** Zariadenie ju používa na dokovanie a nabíjanie, keď nekosí
3	**Obvodový drôt** Používa sa na vytvorenie virtuálnej steny pre zariadenie	9	**Kolíky základnej stanice** Používajú sa na pripevnenie základnej stanice k zemi
4	**Prevádzková a bezpečnostná príručka**	10	**Predlžovací kábel** 15 metrov, (nízkonapäťový kábel)
5	**Spojky drôtu** Používajú sa na spájanie drôtov (podľa potreby)	11	**Napájacia skriňa** Používa sa na deaktiváciu (zastavenie) režimu automatickej prevádzky a opätovnú aktiváciu podľa potreby. Poskytuje tiež signalizáciu stavu zariadenia (dokovanie alebo prevádzka) a stavu obvodového drôtu
6	**Parcelové konektory** Používajú sa na pripojenie obvodového drôtu k základnej stanici	12	**Držiak napájacej skrine** Používa sa na upevnenie napájacej skrine na stenu (vrátane skrutiek a spojovacích kolíkov)

3. Plánovanie

Príprava trávnika pre prácu zariadenia je pomerne jednoduchá.
Keďže každý trávnik je jedinečný, odporúčame prečítať si túto kapitolu predtým, ako začnete inštalovať obvodový drôt. Naplánovanie trasy drôtu a nakreslenie náčrtu trávnika, vrátane všetkých prekážok a umiestnenia základnej stanice, vám uľahčí prácu a predídete tak omylom pri nastavení.

Pozrite si video o nastavení a prevádzke zariadenia .
Nájdete ho aj na našej webstránke.

Predtým, ako začnete s nastavovaním, si prečítajte celú túto kapitolu „Plánovanie“. Nájdete v nej rady, ako nájsť čo najlepšie miesto pre základnú stanicu, napájaciu skriňu a obvodový drôt.

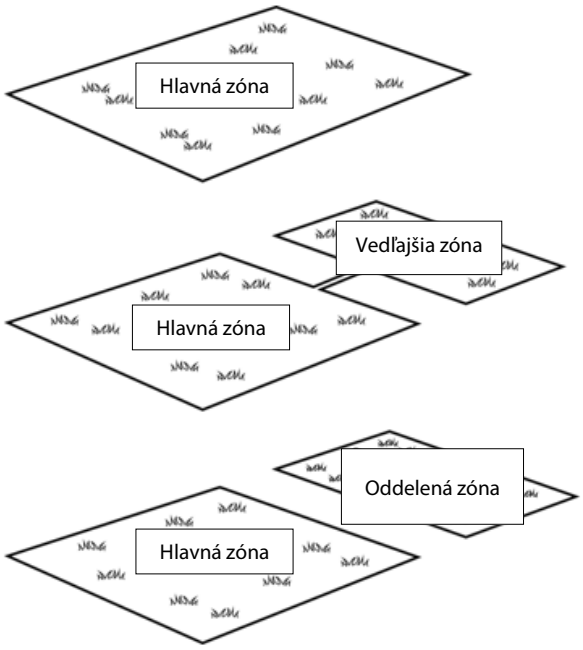
Obvodový drôt funguje ako „neviditeľná stena“ pre zariadenie. Vymedzuje hranice zón trávnika a obklopuje špecifické miesta, na ktoré zariadenie nemá vstupovať. Obvodový drôt je pripevnený k zemi malými kolíkmi dodávanými so zariadením. Čoskoro po usadení drôt zmizne pod porastom novej trávy.

Keď zariadenie začne fungovať, zapne signál, ktorý je prítomný v celom obvodovom drôte. Tento signál udržiava zariadenie v pracovných zónach a mimo vymedzených plôch.

3.1. Typy trávnikov: Ako vyzerá váš trávnik?

Existujú 3 základné typy trávnikov: Niektoré trávniky sú kombináciou viac ako jedného typu.
Vašou úlohou je určiť, aký typ trávnika máte vy.
Model zariadenia bez základnej stanice, v tomto prípade by vaše zóny mali byť nastavené ako„osobitné zóny“ (pozrite odseky 3.2.3, 4.8 a 6.5)

- **Iba hlavná zóna**
  Zariadenie jednoducho pokosí tento trávnik v rámci stanovených hraníc.
- **Hlavná zóna + vedľajšie zóny**
  Zariadenie pokosí hlavnú zónu a automaticky sa presunie do vedľajšej zóny alebo zón.
- **Oddelená zóna**
  Zariadenie pokosí každú zónu osobitne. Jeho pohyb medzi zónami je obmedzený. Preto budete musieť kosačku preniesť z hlavnej zóny do oddelenej zóny vždy, keď ju budete chcieť pokosiť.

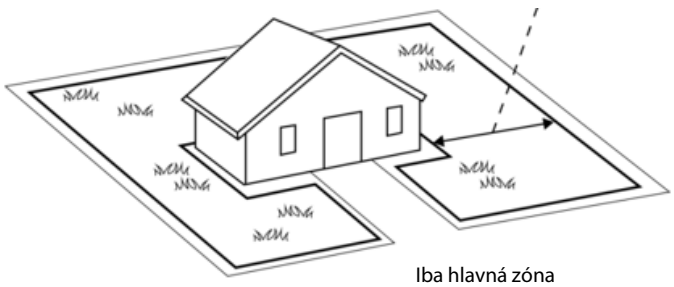


3.1.1. Trávnik, ktorý má « iba hlavnú zónu »

Trávnik iba s hlavnou zónou pozostáva z jednej plochy. Nemá žiadne vedľajšie zóny a žiadne oddelené zóny.
Ak na všetky nasledujúce otázky odpoviete „áno“, máte trávnik, ktorý má iba hlavnú zónu:

- Je vaša trávnatá plocha jedna neprerušovaná zóna?
  A:
- Sú všetky plochy vášho trávnika dostatočne široké, aby cez ne zariadenie mohlo efektívne prejsť? (šírka min. 3 metre v najužšom mieste).

Šírka minimálne 3 metre



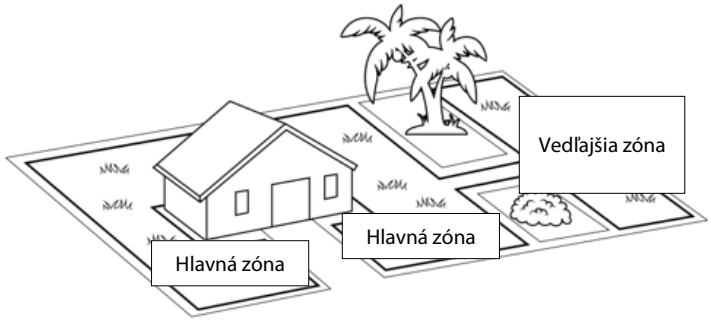
Iba hlavná zóna

Ak váš trávnik nezodpovedá tomuto popisu, prečítajte si ďalšie časti a určte štýl trávnika.
Ak máte trávnik, ktorý má iba hlavnú zónu, môžete prejsť na časť 3.3 tejto kapitoly a určiť miesto pre základnú stanicu.

3.1.2. Trávnik, ktorý má hlavnú a vedľajšiu(-e) zónu(-y)

Tento typ trávnika pozostáva z viac ako jednej zóny a tieto zóny sú spojené úzkym priechodom. Pri takomto type trávnika bude môcť zariadenie samostatne prechádzať z jednej zóny do druhej a pokosiť celú plochu.
Ak na všetky nasledujúce otázky odpoviete „áno“, máte trávnik, ktorý má hlavnú a vedľajšiu zónu:

- Je vaša trávnatá plocha jedna neprerušovaná plocha?
- Sú časti vášho trávnika oddelené od hlavnej zóny?
- Existuje úzky priechod s minimálnym rozmerom 1 m, ktorý je dostatočne široký na to, aby ním zariadenie prechádzalo medzi týmito zónami?
- Je tento úzky priechod pevný, rovný a hladký (nie kamenistý, piesčitý alebo vyvýšený)? Napríklad: trávnatá plocha, chodník, pevná cestička, pevná zem.



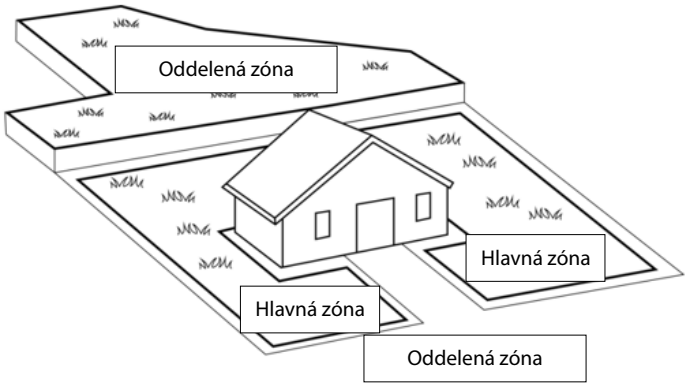
Hlavná + vedľajšia zóna s úzkym

Takéto dodatočné zóny sa nazývajú vedľajšie zóny.
Ak váš trávnik obsahuje vedľajšiu zónu podľa definície v tejto časti**,** pozrite si časť 6.4.2 (Pridanie vedľajšej zóny - číslo v tabuľke **p022**).
Definovanie vedľajších zón umožní zariadeniu prejazd cez úzky priechod, čím sa dostane do vedľajšej zóny a postupne pokosí hlavnú aj vedľajšie zóny.
Ak váš trávnik nezodpovedá tomuto popisu, preskočte na časť 3.1.3 tejto kapitoly: „Oddelené zóny“

3.1.3. Trávnik s oddelenými zónami

Trávnik s oddelenými zónami pozostáva z dvoch alebo viacerých zón, ktoré nie sú spojené. Zariadenie sa nemôže presúvať medzi týmito zónami.
Ak aspoň na jednu z nasledujúcich otázok odpoviete „áno,“ máte trávnik s oddelenými zónami.

- Sú časti vášho trávnika oddelené plotmi, chodníkmi alebo inými predmetmi, cez ktoré zariadenie nemôže prejsť?
  Alebo
- Sú časti vášho trávnika oddelené štrkovou cestičkou alebo podobným materiálom, ktorý môže poškodiť nôž kosačky?
  Alebo
- Sú zóny vášho trávnika spojené priechodom, ktorý je príliš úzky na to, aby ním zariadenie prešlo: užší ako 1 m?
  Alebo
- Sú zóny vášho trávnika umiestnené na nižšej alebo vyššej úrovni?



Ak váš trávnik obsahuje oddelenú zónu podľa definície v tejto časti**,** pozrite si časť 6.4.2 (Pridanie oddelenej zóny - číslo kódu v tabuľke **p014**).

Ak váš trávnik nezodpovedá žiadnemu z týchto popisov, pravdepodobne ide o trávnik, ktorý má iba hlavnú zónu alebo trávnik s hlavnou a vedľajšou zónou. Prejdite na časť 3.3 – Výber miesta pre základnú stanicu a napájaciu skriňu.

- Trávnik môže pozostávať až z 2 oddelených zón.
- Zariadenie musí byť na túto plochu prenesené alebo presunuté ručne.
- Ktorýkoľvek z 3 typov môže byť kombinovaný z viac ako jedného typu trávnika.

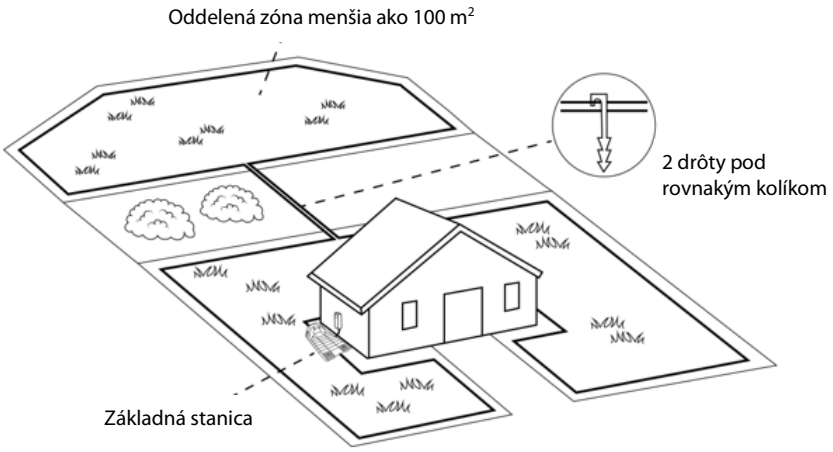
Typy oddelených zón:

Oddelená zóna menšia ako 100 m²

- Oddelená plocha, ktorá je menšia ako 100 m², sa dá pokosiť naraz, preto, ak je to možné, môže byť oddelená plocha pripojená k obvodovému drôtu hlavnej plochy (signál bude pochádzať z hlavnej základnej stanice).

Alebo

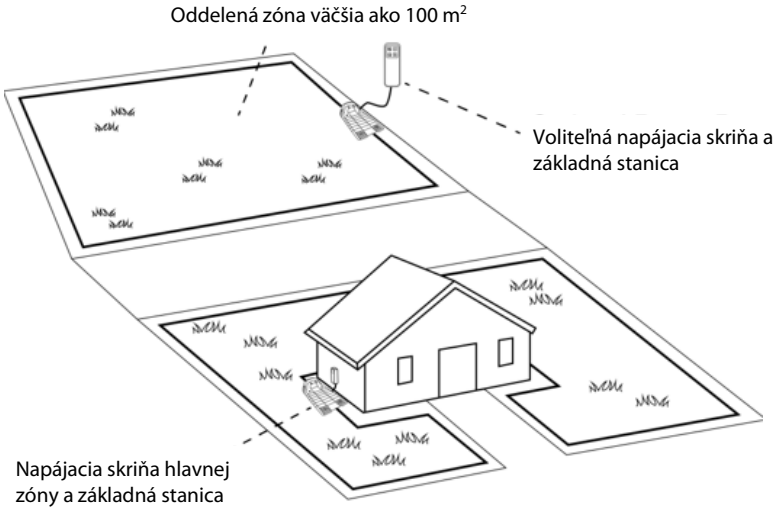
- Možno bude potrebný vlastný obvodový drôt. V takom prípade bude musieť byť pripojená k obvodovému spínaču (voliteľné príslušenstvo – pozri kapitolu 12 - Príslušenstvo).



Alebo

Oddelená zóna väčšia ako 100 m²

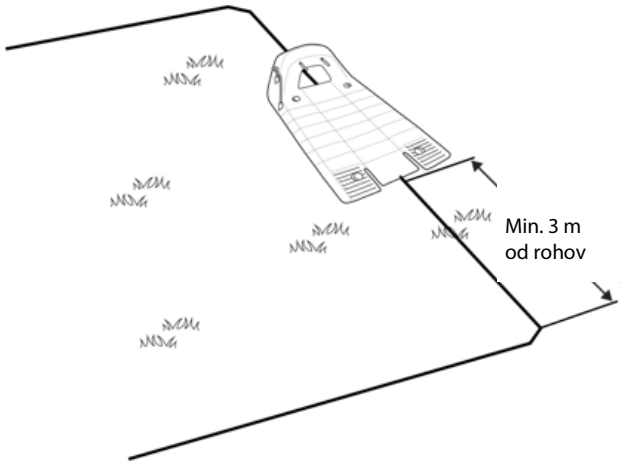
- Ak je oddelená plocha väčšia ako 100 m², celá plocha sa nedá pokosiť naraz;
- v takom prípade by sa v oddelenej zóne mala nainštalovať ďalšia základná stanica (voliteľné príslušenstvo), inak budete musieť kosačku niekoľkokrát manuálne preniesť do oddelenej zóny, aby sa pokosila celá plocha.


Oddelená zóna väčšia ako 100 m²
Voliteľná napájacia skriňa a základná stanica
Napájacia skriňa hlavnej zóny a základná stanica

3.2. Výber miesta pre základnú stanicu

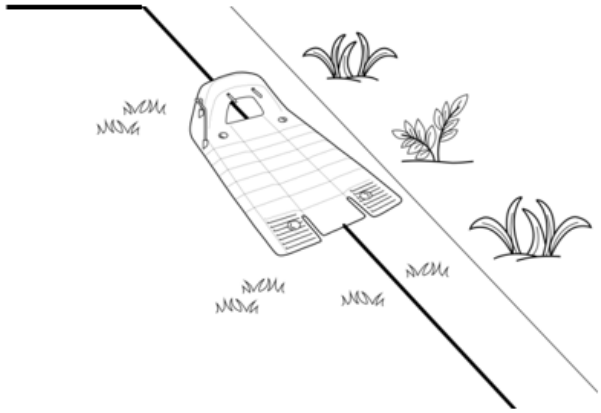
3.2.1. Zásady pre výber miesta pre základnú stanicu

- Neumiestňujte základnú stanicu do vzdialenosti menšej ako 3 metre od rohu (platí iba pre interné nastavenie – časť 3.2.2).
- Základná stanica by mala byť vo vzdialenosti max. 15 m od elektrickej zásuvky (230 V/120 V).
- Ak má trávnik viac ako jednu zónu, umiestnite základnú stanicu do najväčšej zóny.
- Aby ste predišli krádeži, umiestnite základnú stanicu tak, že ju nebude vidno z ulice.
- Vyberte tienisté miesto. Tým sa predĺži životnosť batérie.
- Základnú stanicu umiestnite na relatívne rovný podklad. Neumiestňujte ju na svah.
- Základnú stanicu umiestnite mimo dosahu zavlažovacieho systému.



Existujú dve možnosti nastavenia základnej stanice:

3.2.2. Interné nastavenie (na obvode trávnika)



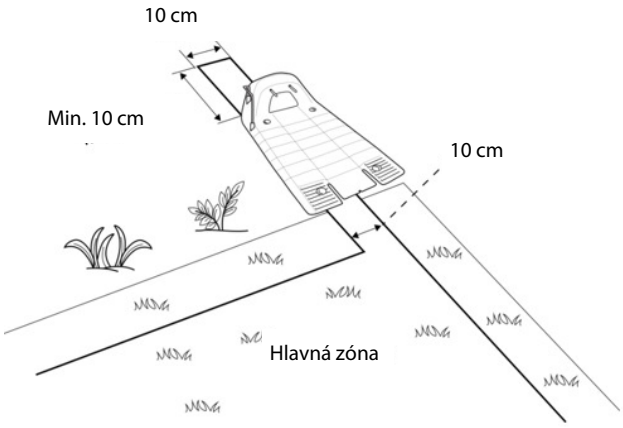
- Vyberte miesto na obvodovom drôte, kam chcete umiestniť základnú stanicu, na základe pokynov uvedených v odseku 3.2.1.
- Základnú stanicu umiestnite v smere zobrazenom na obrázku vpravo.

3.2.3. Externé nastavenie (mimo obvodu trávnika):

Existujú dva typy externého nastavenia:

A. V rohu

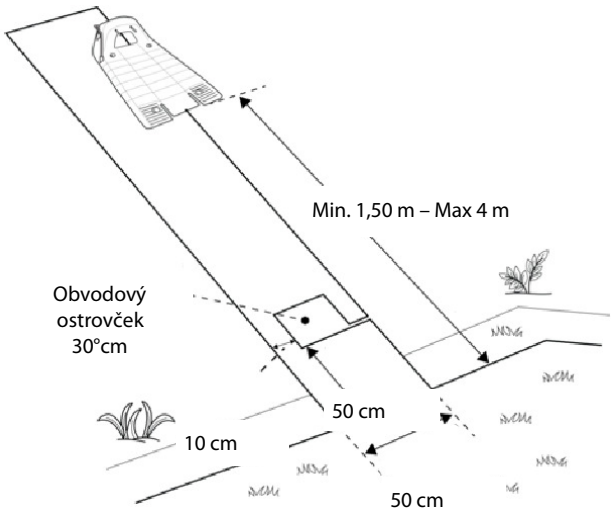
Pri tomto type nastavenia sa základná stanica nachádza v **jednom z rohov** trávnika, ako vidno na obrázku vpravo.



- Vyberte **roh** mimo plochy trávnika, kde chcete umiestniť základnú stanicu.
- Umiestnite základnú stanicu na miesto, kde sa jej predná strana dotýka okraja trávnika alebo naň aspoň trochu položená.
- Pokračujte v kladení obvodového drôtu podľa obrázka vpravo, kde pokračuje minimálne 10 cm za základnú stanicu a otáča sa späť smerom k trávniku vo vzdialenosti 10 cm od druhého drôtu.
- Základná stanica môže byť umiestnená do malého odklonu vpravo, aby bol umožnený plynulý vjazd zariadenia do základnej stanice.
- Neskôr budete môcť upraviť polohu základnej stanice a overiť si, či je vjazd plynulý.

B. Mimo trávnika

(Pre niektoré modely možné nastaviť len pomocou aplikácie Robomow®)

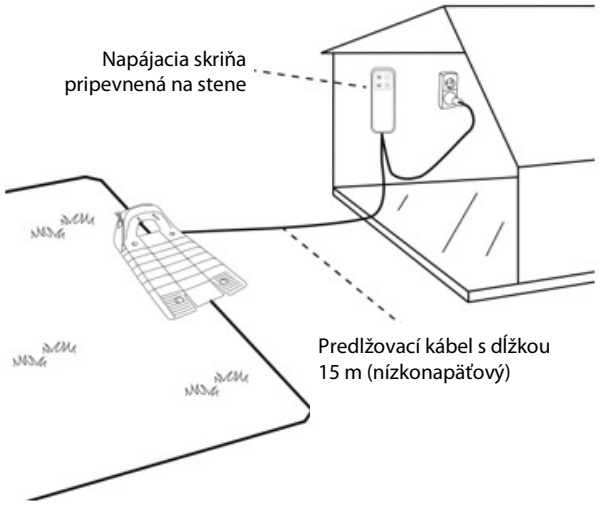


- Vyberte si miesto mimo trávnika, kde chcete, aby sa zariadenie dokovalo a nabíjalo.
- Uistite sa, že je cesta medzi trávnikom a oblasťou mimo neho hladká, bez výškových rozdielov, aby sa zariadenie nezaseklo a namiesto toho plynulo nasledovalo drôt.
- Povrch medzi trávnikom a základnou stanicou by mal byť tvrdý (napríklad chodník alebo pevná zem), nie prašný alebo kamenistý, aby sa na ňom zariadenie nezošmyklo alebo nezaseklo.
- V priestore medzi trávnikom a základnou stanicou by nemali byť žiadne predmety či prekážky.
- Drôt veďte podľa obrázku vpravo:
  - Úzky priechod so šírkou 50 cm.
  - Štvorcový obvodový ostrovček so stranami 30 cm.
  - Ostrovček začína 50 cm od obvodového drôtu
  - Na obidvoch stranách dodržujte vzdialenosť medzi obvodovým drôtom a ostrovčekom v dĺžke 10 cm.
  - Predná strana obvodového ostrovčeka musí byť v minimálnej vzdialenosti 1,5 m od obvodového drôtu a NESMIE presahovať 4 m.

3.3. Výber miesta pre napájaciu skriňu

Pri výbere miesta pre napájaciu skriňu vezmite do úvahy nasledovné okolnosti:

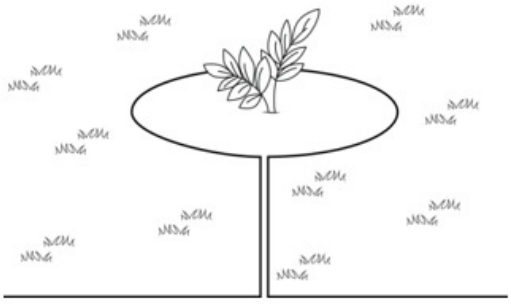
- Napájacia skriňa bude pripojená k základnej stanici pomocou 15 m dlhého predlžovacieho kábla.
- Pre napájaciu skriňu vyberte vhodné miesto, kde sa bude dať namontovať na stenu v blízkosti elektrickej zásuvky.
- Umiestnite ju mimo obvodu trávnika.
- Vyberte ľahko dostupné miesto.
- Vyberte suché a kryté miesto.
- Napájacia skriňa sa musí namontovať vertikálne.



Napájacia skriňa je vhodná na použitie vonku. Aj napriek tomu by mala byť umiestnená na zakrytom, suchom a dobre vetranom mieste. Napájacia skriňa by nemala byť vystavená priamemu slnku alebo dažďu.

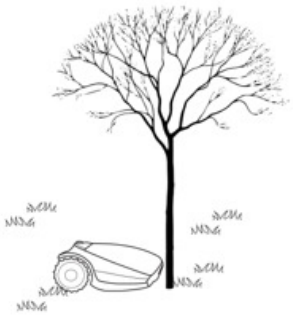
3.4. Plánovanie rozloženia obvodového drôtu

3.4.1. Predmety vnútri trávnika



- Predmety, napríklad kvetinové záhony, rybníky alebo malé stromy môžu byť chránené vytvorením **„obvodových ostrovčekov“**, čo sú vyznačené oblasti trávnika, kam zariadenie nebude vstupovať.

- Na miestach, kde sú prekážky zoskupené blízko seba, by mali byť tieto prekážky vymedzené jedným neprerušovaným obvodovým ostrovčekom.



- Prekážky, ktoré sú zvislé, relatívne pevné a vyššie ako 15 cm, napríklad stromy, telefónne alebo elektrické stĺpy, nepotrebujú obvodový ostrovček. Keď zariadenie narazí na takéto prekážky, otočí sa.

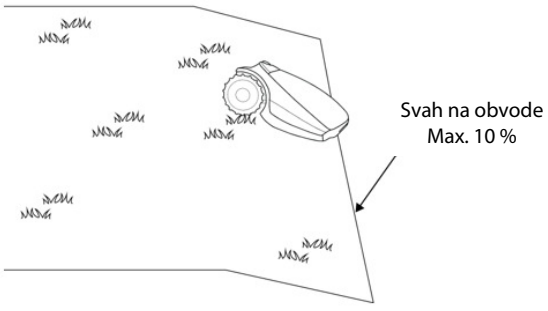
3.4.2. Svahy

Svah na obvode

- Obvodový drôt môže byť položený na svahu, ktorého sklon je menší ako 10 % (nárast 10 cm na 1 m dĺžky).

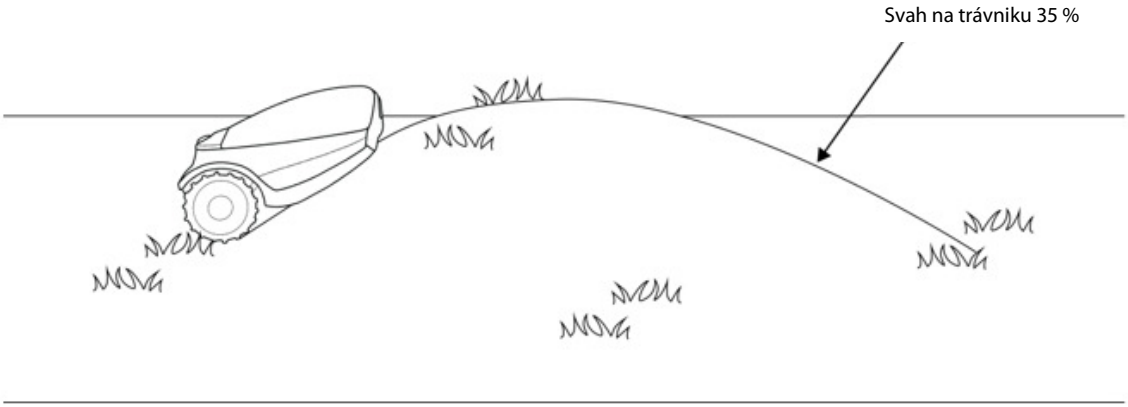
  UPOZORNENIE! Ak sa obvodový drôt umiestni na svah so sklonom vyšším než 10 %, existuje riziko zošmyknutia kosačky, čím môže dôjsť k preseknutiu drôtov – najmä, ak je tráva vlhká.

  Ak však existuje bariéra (napr. plot alebo múr), ktorá bráni skĺznutiu kosačky za drôt, môže byť obvodový drôt položený na takomto svahu.

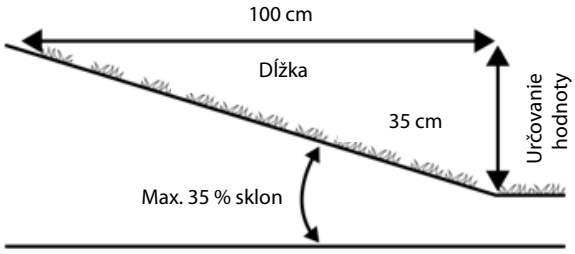


Svah vnútri trávnika

- Zariadenie dokáže kosiť plochy v rámci pracovnej plochy so sklonom do 35 % (nárast 35 cm na 1 m dĺžky).
- Tip: Ak sa zariadenie pri jazde na svahu nakloní tak, že stratí kontakt so zemou, je svah príliš prudký. Vylúčte tento prudký svah z oblasti kosenia.



Ako vypočítate sklon vášho trávnika?

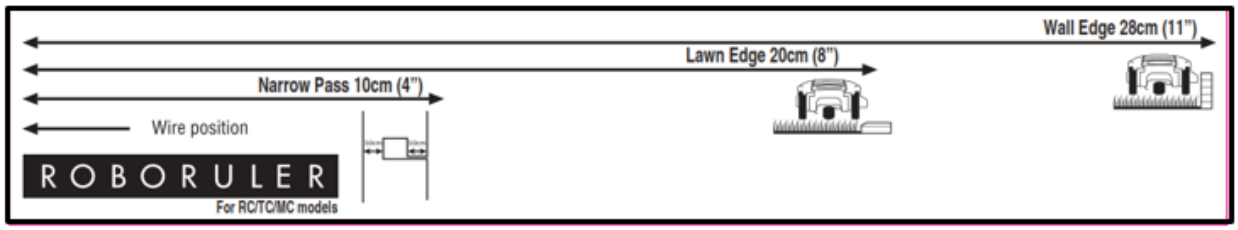


Ako vypočítate sklon vášho trávnika?

35cm (zvýšenie) / 100cm (dĺžka) = 35 % (sklon)

3.4.3. Vzdialenosti od okraja (bazény, rybníky, útesy atď.)

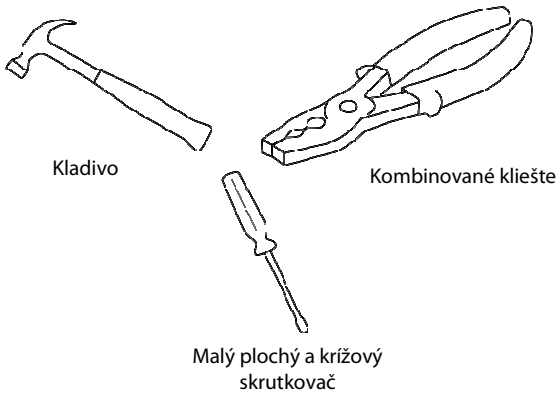
- Pravítko RoboRuler sa používa na meranie vzdialenosti od okraja, kde sa má umiestniť drôt.



- V niektorých prípadoch, v blízkosti vodných plôch, napríklad bazénov a rybníkov, alebo na miestach s veľkým výškovým rozdielom, napríklad pri útesoch, je potrebné zachovať väčšiu vzdialenosť od okraja (pozrite časť 4.2.2).

4. Počiatočné nastavenie

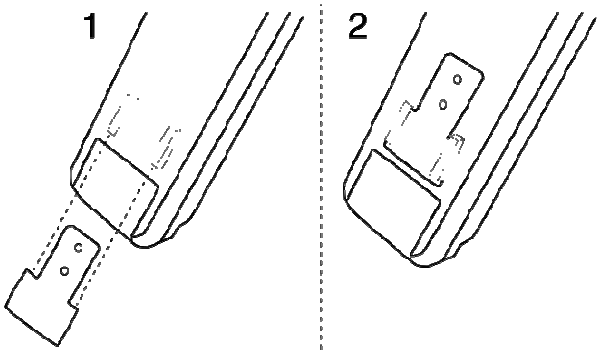
4.1. Prípravy



Odporúčania predtým, ako začnete:
Počas nastavovania budete do zeme zasúvať kolíky. Na uľahčenie tejto činnosti ju odporúčame nevykonávať, keď je tráva vysoká a pred začatím poliať pôdu vodou.

4.1.1. Príprava

Ubezpečte sa, že všetky diely potrebné na nastavenie sú v dosahu. Škatuľu so zariadením majte poruke, aby ste mali k dispozícii všetky položky.
Okrem toho budete potrebovať tieto nástroje: Kladivo, malý plochý skrutkovač, krížový skrutkovač, kombinované kliešte.



4.1.2. Inštalácia napájacej skrine

Namontujte kovovú konzolu na zvislý povrch pomocou dodaných skrutiek. Dávajte pozor, aby úzka časť s otvormi smerovala hore, ako vidno na obrázku vpravo.

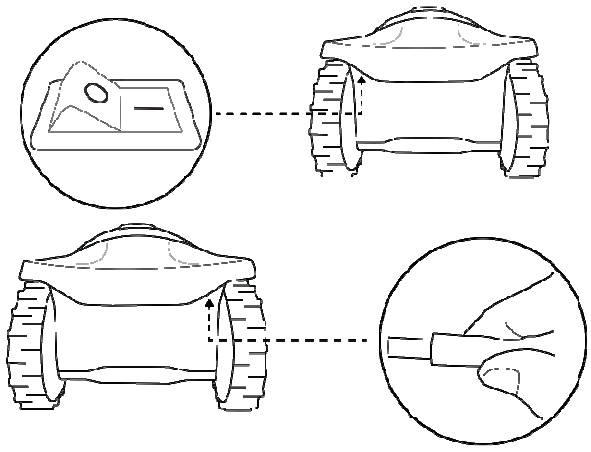
- Umiestnite napájaciu skriňu nad kovovú konzolu a zasuňte ju na miesto pozdĺž vertikálnej plochy.
- Pripojte napájaciu skriňu k bežnej elektrickej zásuvke (230 V/120 V).

4.1.3. Nabitie batérie pred prvým použitím

Batériu zariadenia môžete nabiť počas nastavovania obvodového drôtu. Tak dosiahnete, že zariadenie bude pripravené na prevádzku, keď dokončíte nastavovanie.

- Napájanie kosačky je pri dodaní z výroby vypnuté. Kosačku spustite zapnutím bezpečnostného vypínača.
- Pripojte kábel jednosmerného napájania vychádzajúci z napájacej skrine k nabíjacej zásuvke na zadnej strane zariadenia.
- Skontrolujte, či LED dióda batérie na zariadení bliká, čo znamená, že prebieha nabíjanie.
- Nechajte zariadenie pripojené k napájacej skrini a dokončite nastavenie obvodového drôtu.

Bezpečnostný vypínač



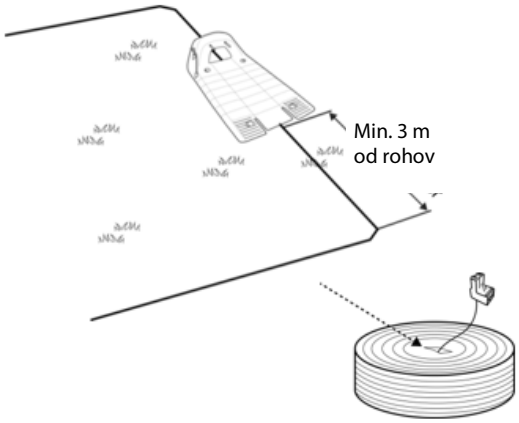
4.2. Nastavenie obvodového drôtu

Predtým, ako začnete s nastavením, by ste mali mať plán rozloženia obvodového drôtu a umiestnenia základnej stanice. Váš plán by mal zohľadňovať tieto parametre:

- Aký typ trávnatých oblastí má váš trávnik? (Iba hlavná zóna/hlavná + vedľajšie zóny/oddelené zóny/kombinácia typov).
- Sú na trávniku chránené alebo vylúčené plochy? (Obvodové ostrovčeky).
- Sú na trávniku svahy, ktorým sa má zariadenie vyhnúť?
- Sú na trávniku okraje bazénov, rybníkov, útesov atď., od ktorých musí byť obvodový drôt vo väčšej vzdialenosti?

Východiskový bod: Obvodový drôt v oblasti základnej stanice.

- Základnú stanicu umiestnite podľa vášho plánu tak, ako vidno na obrázku vpravo.

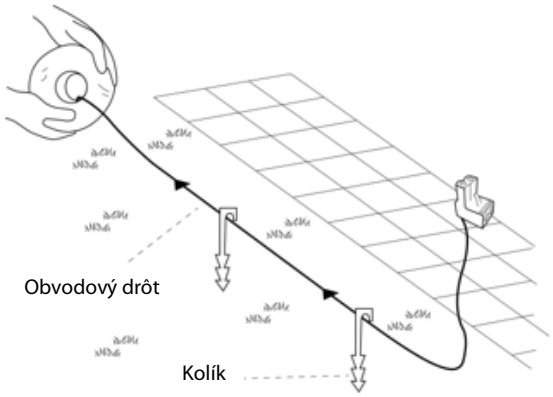


! Neumiestňujte základnú stanicu do vzdialenosti menšej ako 3 m od rohu.

- Zvoľte kotúč drôtu, ktorý má na konci pripevnený zelený parcelový konektor.
- Vytiahnite parcelový konektor a kúsok drôtu z plastového krytu.

! Nevyťahujte kotúč drôtu z obalu. Plastový obal slúži ako dávkovač drôtu.

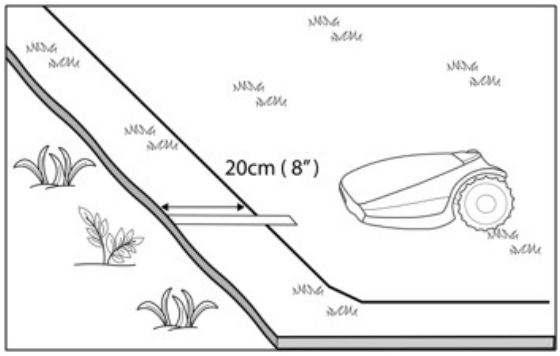
- Pomocou kolíka zastrčte začiatok drôtu do zeme na mieste, kde sa bude nachádzať základná stanica. Kolíky sú priložené v škatuli zariadenia.
- Vytiahnite 30 cm drôtu a nechajte ho voľne ležať vedľa miesta, kde bude základná stanica. Neskôr, na konci nastavenia, táto časť drôtu uzavrie slučku obvodového drôtu.
- Začnite klásť drôt proti smeru hodinových ručičiek.
- Pokračujte vo vyťahovaní obvodového drôtu von z obalu a voľne ho kladťte pozdĺž okraja trávnika.



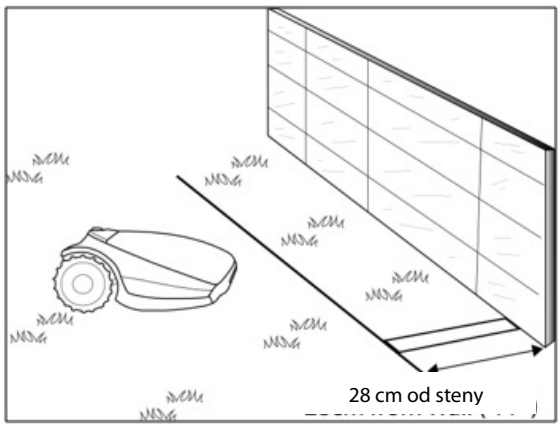
! Ak sa dostanete k nejakému miestu/predmetu, ktorý vyžaduje starostlivosť alebo špeciálne ohraničenie, opatrne položte obvodový drôt podľa potreby. Takéto špeciálne prípady sú opísané v nasledujúcej časti.

4.2.1. Kladenie obvodového drôtu

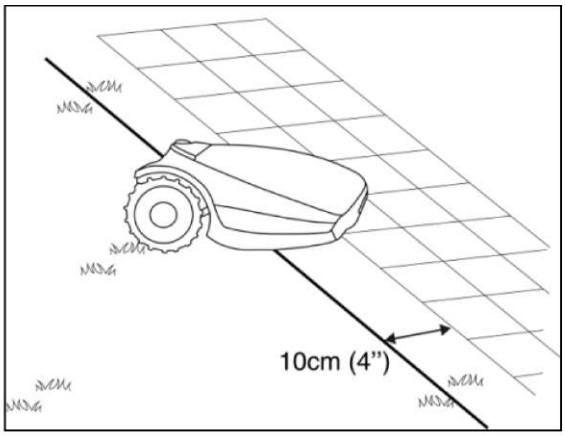
- Obvodový drôt je pripevnený k zemi kolíkmi dodávanými so zariadením. Najskôr použite kolíky vo vzdialenosti niekoľkých metrov od seba a v rohoch. V tejto začiatočnej fáze použite minimálne množstvo kolíkov. Neskôr, po odskúšaní nastavenia drôtu, použijete všetky potrebné kolíky.
- Po odvinutí určitej časti drôtu, pred zatlačením kolíkov do zeme, použite pravítko RoboRuler na určenie vzdialenosti drôtu od okraja trávnika alebo prekážok.
  - Ak pracovná oblasť hraničí s plochou oblasťou, kvetinovým záhonom, malým schodíkom (vyšším ako 1 cm) alebo malým prevýšením (do 5 cm), obvodový drôt sa musí uložiť 20 cm vnútri pracovnej oblasti. Tým sa predíde tomu, aby kolesá vošli do priehlbiny. Vzdialenosť drôtu od okraju trávnika nastavte kratšou vzdialenosťou pravítka RoboRuler.



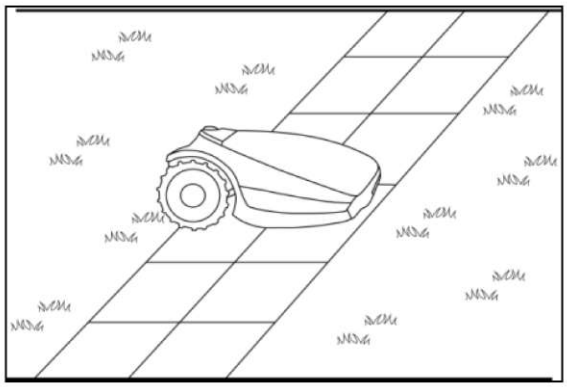
  - Ak je okraj na svahu (povolený je sklon max. 10 %) alebo ak hraničí s vysokými prekážkami, napríklad so stenou alebo plotom, obvodový drôt by sa mal uložiť vo vzdialenosti 28 cm od prekážky. Vzdialenosť drôtu od steny nastavte dlhšou vzdialenosťou pravítka RoboRuler.



- Ak pracovná oblasť hraničí s rovnou cestičkou, ktorá je zarovno s trávnikom, je možné povoliť, aby zariadenie prešlo cez cestičku. Obvodový drôt by mal byť v tom prípade uložený 10 cm od okraja cestičky.



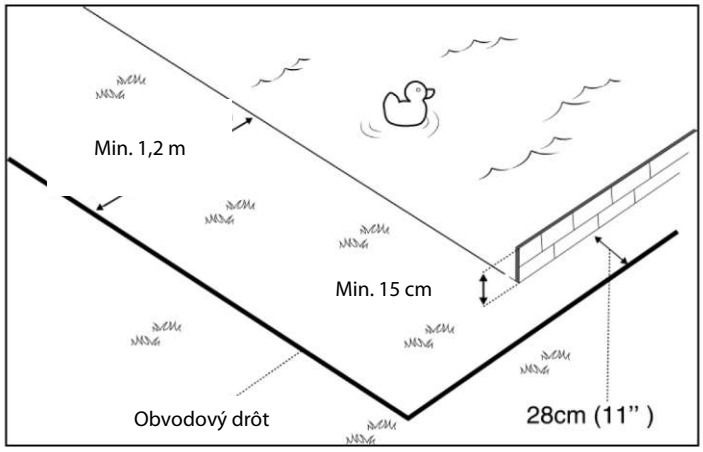
- Keď je pracovná oblasť rozdelená rovnou cestičkou, ktorá je zarovno s trávnikom, je možné povoliť, aby zariadenie prešlo cez cestičku. Obvodový drôt môže byť uložený pod dlaždicami alebo v spojoch medzi nimi.



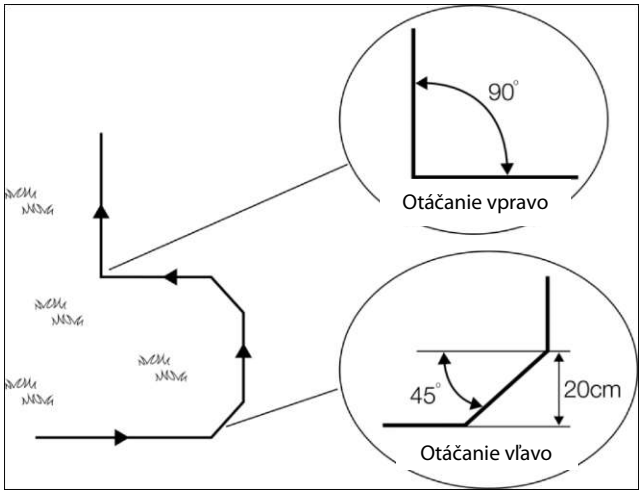
Dôležité! Kosačka nikdy nesmie prechádzať cez štrk, mulč alebo podobný materiál, ktorý môže spôsobiť šmýkanie kosačky a poškodenie noža.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Ak je pracovná plocha vedľa bazéna, vodného toku, svahu so sklonom väčším ako 10 %, zrázu vyššieho ako 50 cm (20") alebo verejnej cesty, obvodový drôt musí byť doplnený plotom alebo podobnou bariérou. V takom prípade musí byť výška minimálne 15 cm. Tým sa predíde tomu, aby kosačka za akýchkoľvek okolností zašla mimo pracovnej plochy.
Ak existuje takáto bariéra, môžete uložiť obvodový drôt 28 cm od bariéry.
Ak nie je k dispozícii plot alebo podobná bariéra, uložte obvodový drôt vo vzdialenosti minimálne 1,2 m od vody.

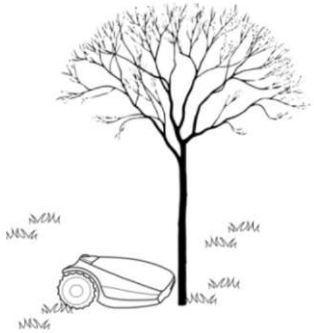


- Pri kladení drôtu pozdĺž obvodu udržiavajte uhol 45° vo všetkých ľavotočivých rohoch. V pravotočivých rohoch pozdĺž obvodu nie je potrebné udržiavať uhol 45°.
- Pokračujte v kladení drôtu podľa svojho plánu. Postupne vyťahujte drôt z dávkovača a voľne ho ukladajte, pričom sa pohybujte proti smeru hodinových ručičiek.



4.3. Obvodový drôt v rámci pracovnej plochy

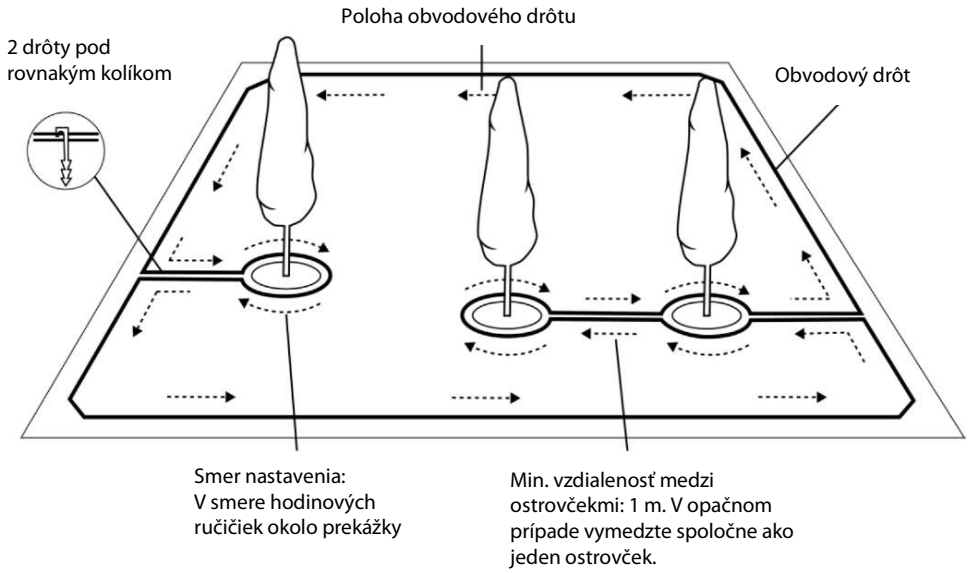
4.3.1. Pevné prekážky



- Prekážky, ktoré odolajú kolízii, napríklad stromy alebo kríky vyššie ako 15 cm, nemusia byť ohraničené obvodovým drôtom. Keď zariadenie narazí na takýto typ prekážky, otočí sa.

4.3.2. Obvodové ostrovčeky

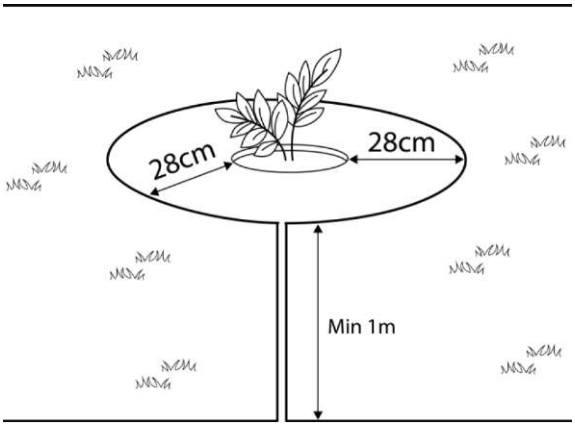
- Obvodový drôt použite na vymedzenie plôch v rámci pracovnej plochy vytvorením ostrovčekov okolo prekážok, ktoré neodolajú kolízii, napríklad kvetinové záhony a fontány.
- Pokračujte v odvíjaní drôtu, pričom sa posúvajte od okraja smerom k chránenému objektu.
- Obvodový drôt kolíkmi pripevnite k zemi okolo chráneného objektu v smere hodinových ručičiek.
- Dokončite ohraničenie ostrovčeka a vráťte sa na miesto, kde ste opustili okraj trávnika.
- Drôty vedúce k ostrovčeku a od neho by mali byť rovnobežné a mali by sa navzájom dotýkať. Preto pripevnite oba drôty, vedúce k ostrovčeku aj od neho, k zemi tými istými kolíkmi.
- Zariadenie nerozpozná tieto dva drôty. Bude kosiť ponad ne, akoby neexistovali.
- Zariadenie rozpozná jeden hraničný drôt okolo obvodového ostrovčeka a neprejde na túto plochu.


Poloha obvodového drôtu
2 drôty pod rovnakým kolíkom
Obvodový drôt
Smer nastavenia: V smere hodinových ručičiek okolo prekážky
Min. vzdialenosť medzi ostrovčekmi: 1 m. V opačnom prípade vymedzte spoločne ako jeden ostrovček.

UPOZORNENIE! Uloženie obvodového drôtu okolo prekážky proti smeru hodinových ručičiek spôsobí, že zariadenie vojde do ostrovčeka.

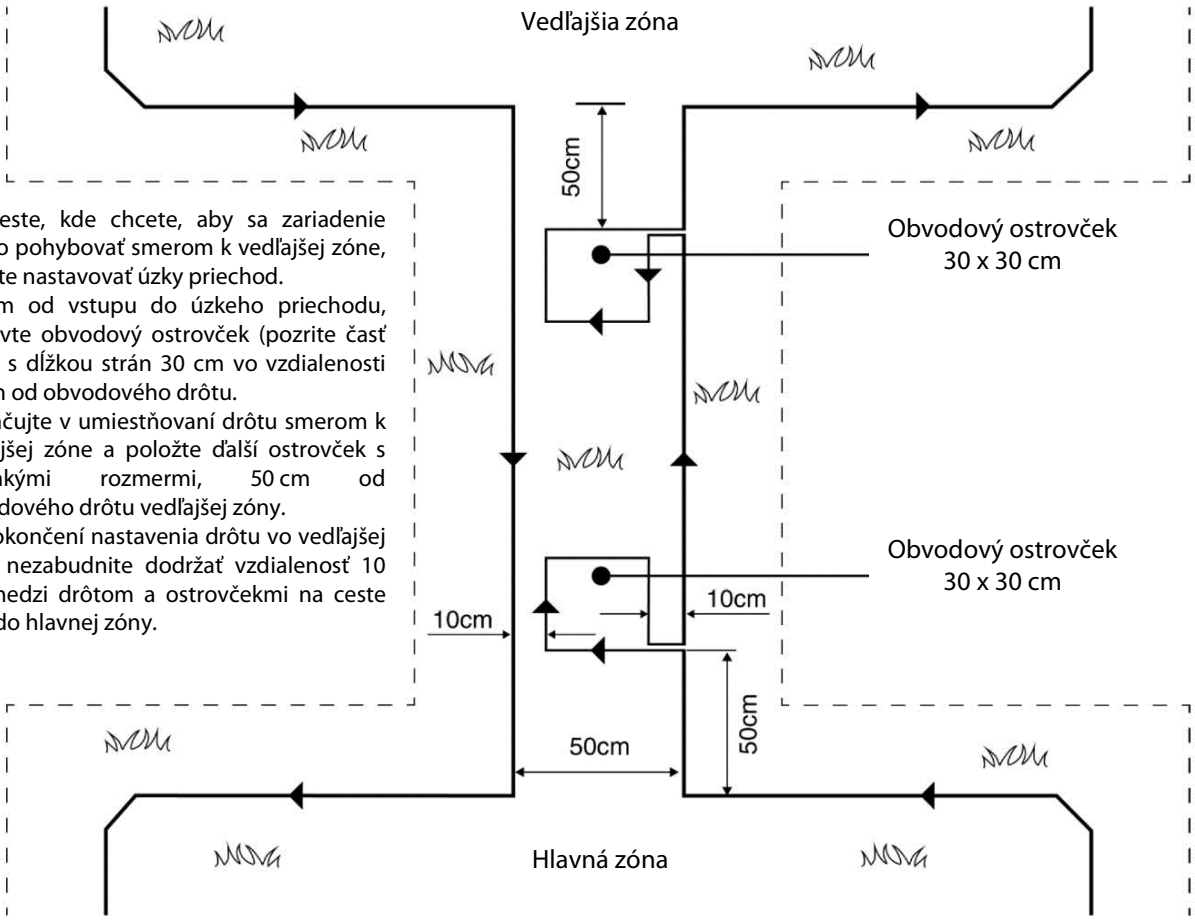
Pri vytváraní obvodových ostrovčekov dodržiavajte nasledovné vzdialenosti:

- Minimálna vzdialenosť obvodového drôtu od chránenej plochy by mala byť 28 cm.
- Ak chcete ochrániť tenký objekt, nastavte minimálny polomer ostrovčeka na 35 cm.
- Medzi susednými ostrovčekmi zachovajte vzdialenosť minimálne 1 m.
- Medzi drôtom ostrovčeka a obvodovým drôtom zachovajte vzdialenosť minimálne 1 m.
- Ak sú chránené objekty zoskupené blízko vedľa seba, ohraničte ich ako jeden obvodový ostrovček.



4.3.3. Vytvorenie úzkeho priechodu

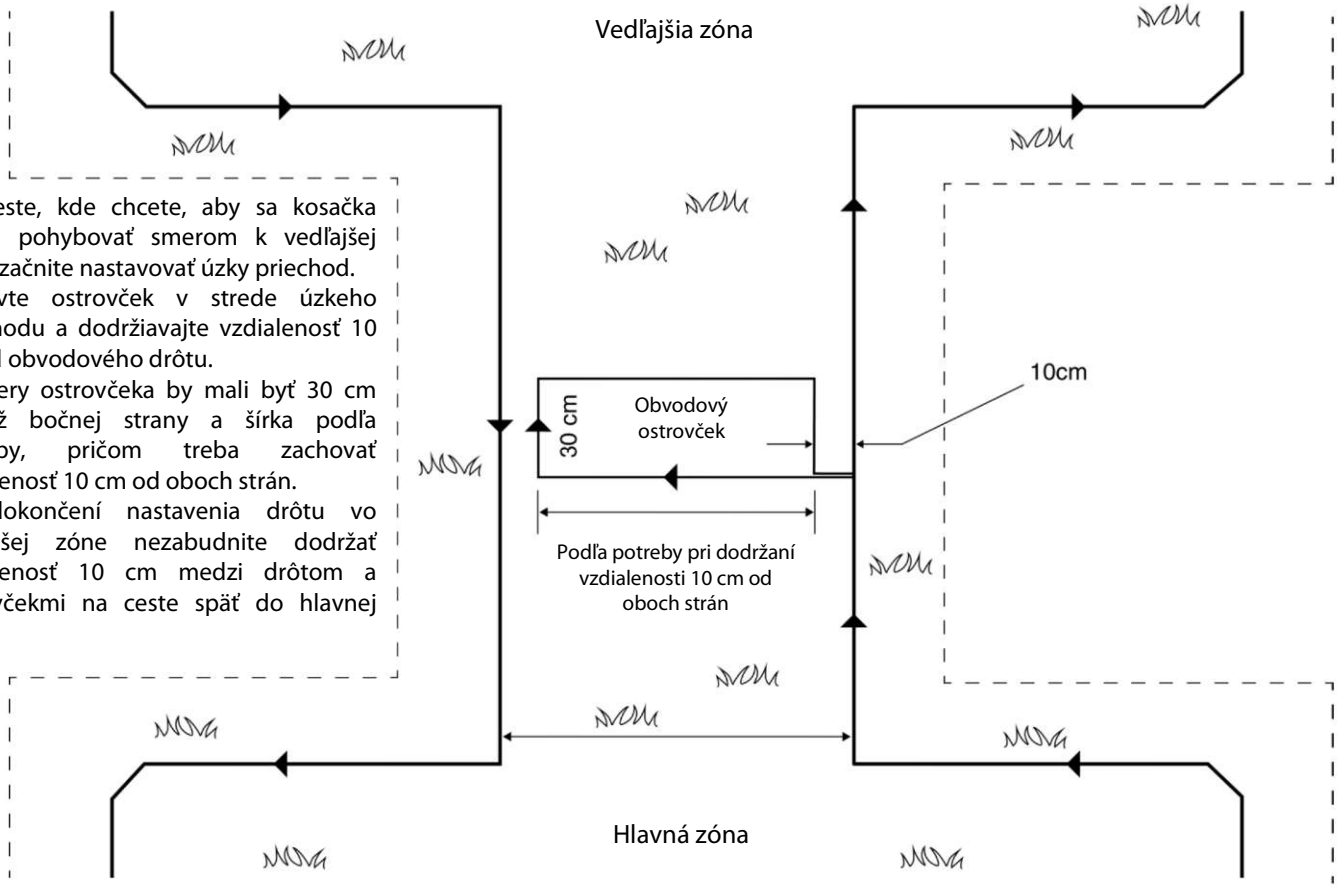
Úzkym priechodom sa rozumie cestička spájajúca dve zóny trávnika. Cestička zariadeniu umožňuje vďaka sledovaniu drôtov prejazd medzi zónami, no bráni zariadeniu, aby ich prekročil pri kosení vnútorných oblastí zón.
Pri vytváraní úzkeho priechodu dodržiavajte nasledovné pokyny:



A. V mieste, kde chcete, aby sa zariadenie začalo pohybovať smerom k vedľajšej zóne, začnite nastavovať úzky priechod.
B. 50 cm od vstupu do úzkeho priechodu, nastavte obvodový ostrovček (pozrite časť 4.2.4) s dĺžkou strán 30 cm vo vzdialenosti 10 cm od obvodového drôtu.
C. Pokračujte v umiestňovaní drôtu smerom k vedľajšej zóne a položte ďalší ostrovček s rovnakými rozmermi, 50 cm od obvodového drôtu vedľajšej zóny.
D. Po dokončení nastavenia drôtu vo vedľajšej zóne nezabudnite dodržať vzdialenosť 10 cm medzi drôtom a ostrovčekmi na ceste späť do hlavnej zóny.

Vyššie uvedené nastavenie umožní zariadeniu popri drôtoch prejazd do vedľajšej zóny. Počas samostatného kosenia každej zóny však neprekročí za hranice inej zóny.

Ak je úzky priechod širší ako 2 m a chcete, aby zariadenie kosilo plochu v tomto úzkom priechode, môžete drôt nastaviť tak, ako vidno na obrázku nižšie. Takéto nastavenie umožňuje kosačke kosiť vnútri úzkeho priechodu pri kosení vnútornej časti trávnika, ale bráni jej v prechode medzi zónami.

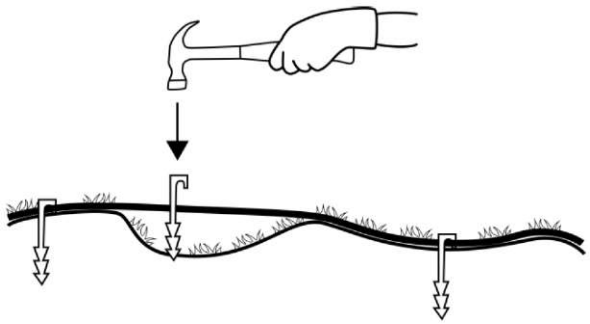

Vedľajšia zóna
A. V mieste, kde chcete, aby sa kosačka začala pohybovať smerom k vedľajšej zóne, začnite nastavovať úzky priechod.
B. Nastavte ostrovček v strede úzkeho priechodu a dodržiavajte vzdialenosť 10 cm od obvodového drôtu.
C. Rozmery ostrovčeka by mali byť 30 cm pozdĺž bočnej strany a šírka podľa potreby, pričom treba zachovať vzdialenosť 10 cm od oboch strán.
D. Po dokončení nastavenia drôtu vo vedľajšej zóne nezabudnite dodržať vzdialenosť 10 cm medzi drôtom a ostrovčekmi na ceste späť do hlavnej zóny.
30 cm
Obvodový ostrovček
10cm
Podľa potreby pri dodržaní vzdialenosti 10 cm od oboch strán
Hlavná zóna

4.4. Pripevnenie obvodového drôtu k zemi

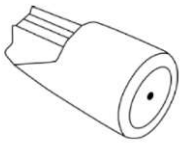
- Predtým, ako začnete ukladať obvodový drôt, sa odporúča pokosiť trávu na miestach, kde bude drôt uložený. Pripevnenie drôtu k zemi bude potom ľahšie. Riziko, že kosačka poškodí drôt počas prevádzky, je obmedzené.
- Nie je potrebné zakopať obvodový drôt do zeme, ale môžete to urobiť, do hĺbky max. 5 cm.
- Napnite drôt a kladivom zatlčte kolík úplne do zeme.

VÝSTRAHA!
Chráňte si oči! Chráňte si ruky!
Pri zatĺkaní kolíkov do zeme používajte vhodné chrániče očí a pracovné rukavice.
Pri zatĺkaní do tvrdej alebo suchej pôdy sa kolíky môžu zlomiť.

- Na zatlčenie kolíkov do zeme použite kladivo.
- Kolíky zatĺkajte v takej vzdialenosti, aby drôt zostal pod úrovňou trávy a aby nehrozilo nebezpečenstvo zakopnutia (približne 75 cm medzi kolíkmi).
  - Drôt a kolíky postupne zmiznú pod porastom novej trávy.
- Ak je na dokončenie nastavenia potrebný drôt navyše, pripojte ho pomocou vodotesných spojok drôtu dodaných so zariadením. (Pozrite si časť 11.4 – Nadpájanie obvodového drôtu).



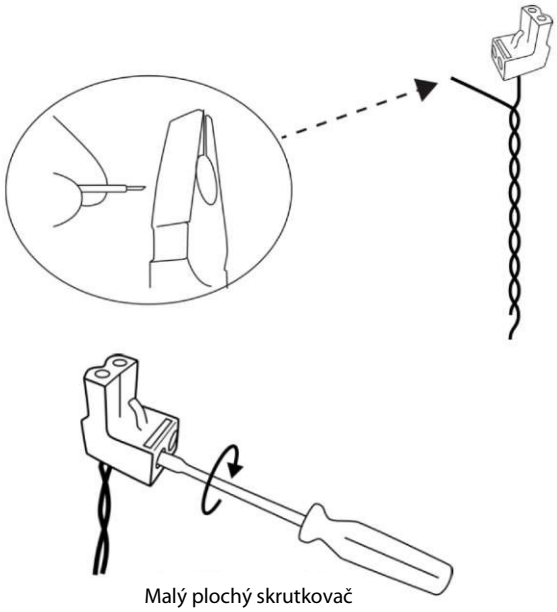
Používajte iba spojky drôtu dodané so zariadením.
Zatočenie káblov a skrutková svorkovnica izolovaná izolačnou páskou nie sú vhodný spôsob nadpojenia.
Vlhkosť z pôdy spôsobí oxidáciu vodičov, následkom čoho sa neskôr obvod preruší.



4.5. Späť na základnej stanici – Dokončenie nastavenia obvodového drôtu

Po dokončení slučky obvodového drôtu a po jej pripevnení k zemi pomocou kolíkov, dokončite nastavenie pripojením začiatku a konca obvodového drôtu k hlave základnej stanice.

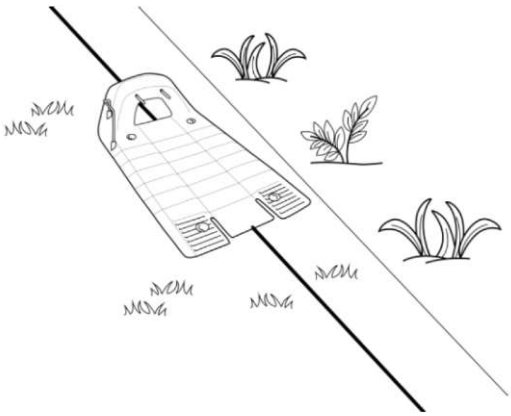
- Pripevnite oba obvodové drôty k zemi pomocou jedného kolíka, pričom ponechajte dostatok voľného drôtu.
- Koniec bez konektora odstrihnite tak, aby mali oba konce rovnakú dĺžku. Drôty potom do seba zatočte.
- Odstráňte 5 mm izolácie z konca drôtu.
- Vložte koniec drôtu bez konektora do otvoru konektora. Na dotiahnutie a zaistenie tohto drôtu v konektore použite malý plochý skrutkovač.



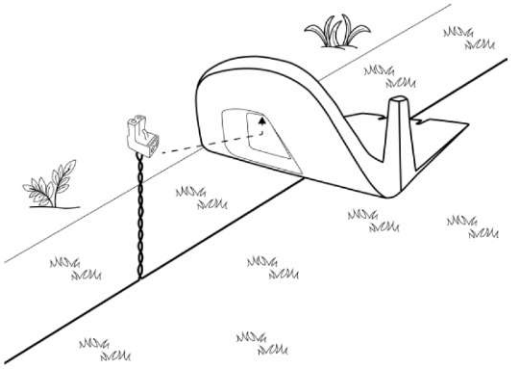
Malý plochý skrutkovač

4.6. Umiestnenie a pripojenie základnej stanice

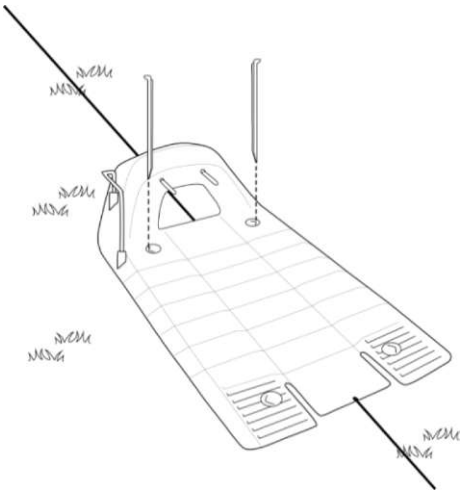
- Základnú stanicu umiestnite na obvodový drôt tak, ako vidno na obrázku vpravo.
- Zarovnajte stred základnej stanice na drôte.



- Pripojte konektor obvodového drôtu k hlave základnej stanice.



- Po umiestnení základnej stanice vložte 2 kolíky do otvorov základnej stanice, ako vidno na obrázku vpravo. Posledné dva kolíky budete môcť vložiť až po umiestnení základnej stanice a jej otestovaní v rámci jednorázového nastavenia (pozrite časť 5.2).



4.7. Pripojenie napájacej skrine

Informácie o vyhľadaní správneho umiestnenia napájacej skrine nájdete v časti 3.3.
Pokyny na montáž napájacej skrine nájdete v časti 4.1.2.

Uloženie a upevnenie predlžovacieho kábla

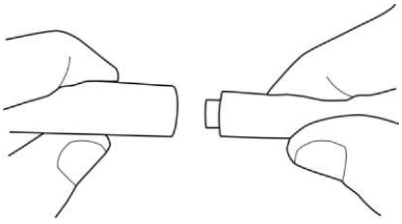
Pozor – Vyhýbajte sa poraneniu!
Predlžovací kábel od napájacej skrine po základnú stanicu by mal byť bezpečne pripevnený k zemi! Nikdy by nemalo hroziť zakopnutie o tento kábel.
Predlžovací kábel by mal prechádzať IBA ponad mäkké povrchy. Nemal by prechádzať ponad tvrdé povrchy (napr. chodník, príjazdová cesta), kde sa nedá bezpečne pripevniť.

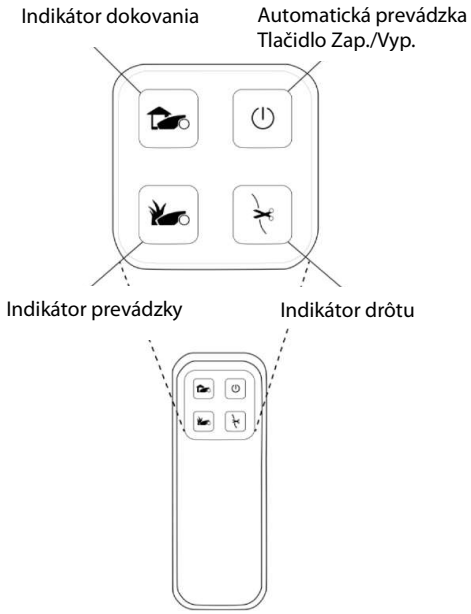
4.7.1. Na mieste napájacej skrine:

- Pripojte kábel na jednosmerné napätie z napájacej skrine k predlžovaciemu káblu s dĺžkou 15 m.
- Pripojte napájaciu skriňu k bežnej elektrickej zásuvke (230 V/120 V).

- Ak je kosačka v základnej stanici, indikátor dokovania (1) sa rozsvieti.

- Ak kosačka nie je v základnej stanici, rozsvieti sa indikátor prevádzky (3).





4.8. Nastavenie v inej ako základnej zóne

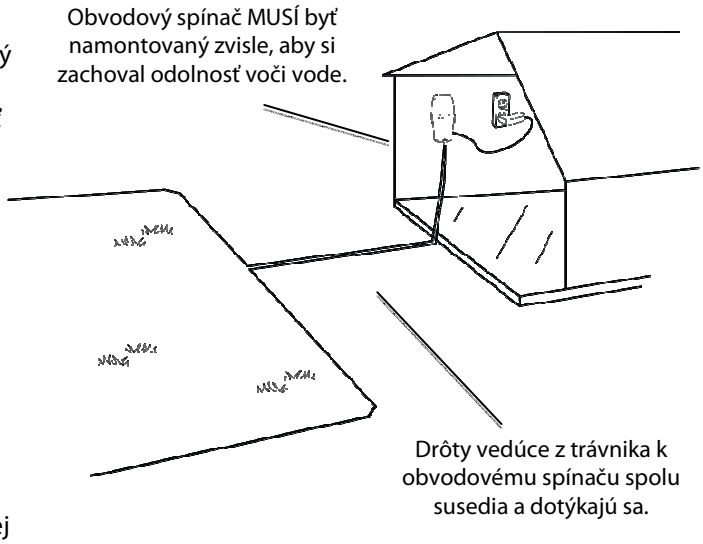
Iná ako základná zóna je plocha trávnika, ktorá nie je pripojená k základnej stanici.
Na takýchto plochách by mal byť nainštalovaný obvodový spínač.
V prípade potreby sa obvodový spínač dá ľahko presunúť do iných zón.

4.8.1. Určenie miesta obvodového spínača

Pri inštalácii obvodového spínača na optimálne miesto vezmite do úvahy tieto faktory:

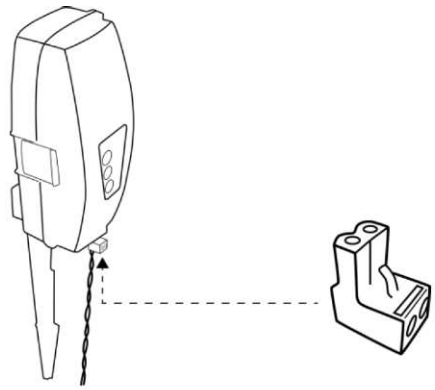
- Obvodový spínač musí byť nainštalovaný mimo obvodu inej ako základnej zóny.
- Vyberte suché a kryté miesto.
- Obvodový spínač sa musí namontovať vertikálne.
- Obvodový spínač sa dodáva s interiérovým napájacím zdrojom. Vyberte miesto v blízkosti bežnej elektrickej zásuvky (230 V/120 V).

Poznámka – k obvodovému spínaču je ako príslušenstvo dostupná nabíjateľná batéria (pozrite si kapitolu 12 – Príslušenstvo).

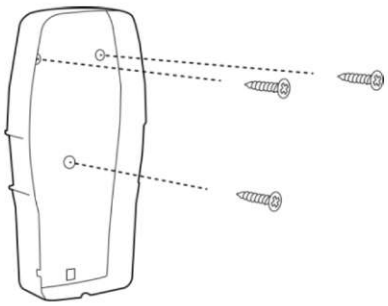

Obvodový spínač MUSÍ byť namontovaný zvisle, aby si zachoval odolnosť voči vode.
Drôty vedúce z trávnika k obvodovému spínaču spolu susedia a dotýkajú sa.

4.8.2. Možnosti umiestnenia obvodového spínača

- Konektor obvodového spínača sa dá ľahko pripojiť a odpojiť. Umožňuje rýchlu zmenu medzi jednotlivými zónami.
- Na jednoduché zasunutie a vytiahnutie z pôdy môžete použiť veľký kolík pripevnený k zadnej strane obvodového spínača.



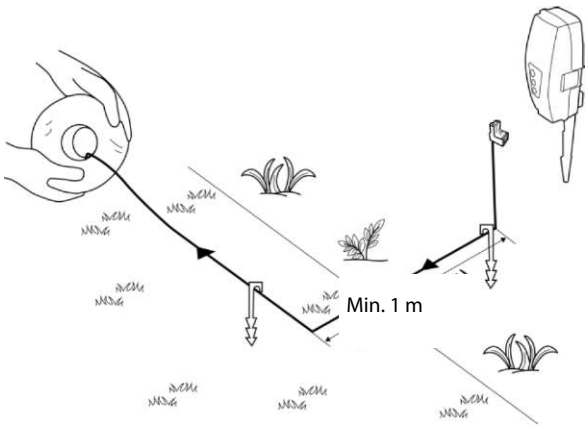
- Obvodový spínač môžete namontovať na zvislý povrch, napríklad na stenu alebo zábradlie plošiny. Použite tri značky na zadnej strane krytu obvodového spínača.



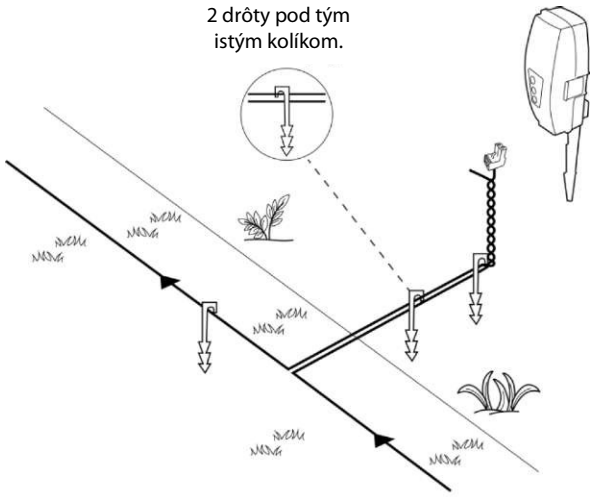
4.8.3. Uloženie obvodového drôtu

Nastavenie obvodového drôtu v základnej zóne a mimo nej je rovnaké, až na východiskový bod:

- Obvodový spínač je umiestnený mimo oblasti (minimálne 1 m od trávnika).
- Začnite ukladať obvodový drôt od miesta obvodového spínača.

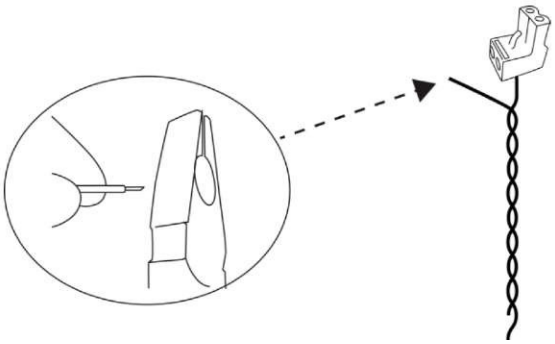


- Obvodový drôt ukladajte od obvodového spínača k trávniku.
- Začnite klásť drôt proti smeru hodinových ručičiek.
- Po dokončení slučky obvodového drôtu uložte drôt späť k obvodovému spínaču.
- Na konci slučky obvodového drôtu máte teraz dva drôty. Uložte tieto dva voľné drôty v smere miesta obvodového spínača a oba ich pripevnite k zemi pomocou jedného kolíka.

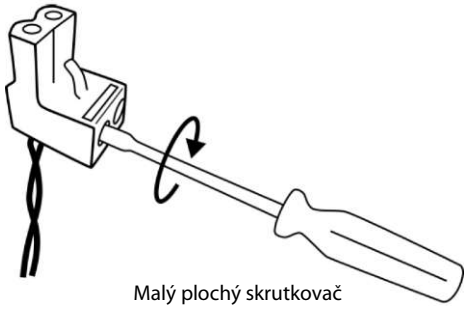


4.8.4. Na mieste obvodového spínača:

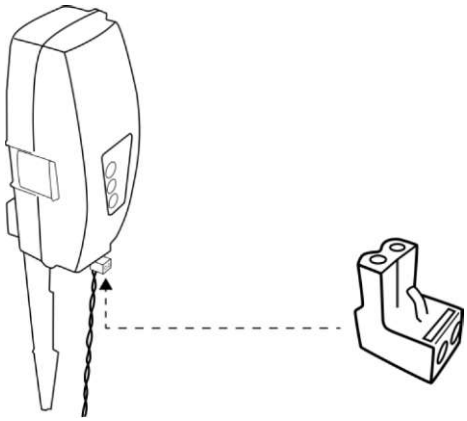
- Odstrihnite konce voľného drôtu na rovnakú dĺžku a spoločne ich zatočte.
- Odstráňte 5 mm izolácie z drôtu bez parcelového konektora.



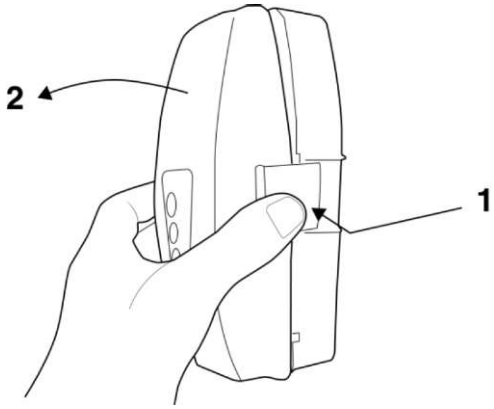
- Vložte koniec tohto drôtu do voľného otvoru v konektore a dotiahnite skrutky.


Malý plochý skrutkovač

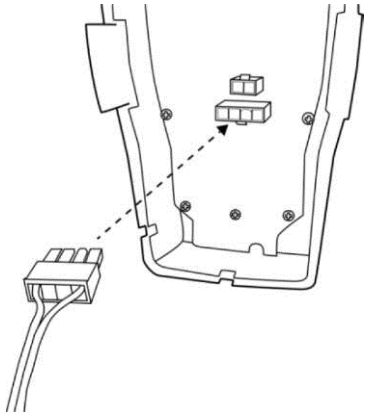
- Zastrčte konektor obvodového drôtu do obvodového spínača.



- Podržte obvodový spínač a stlačte jeho bočné jazýčky (1), aby ste ho mohli oddeliť od zadného krytu (2).



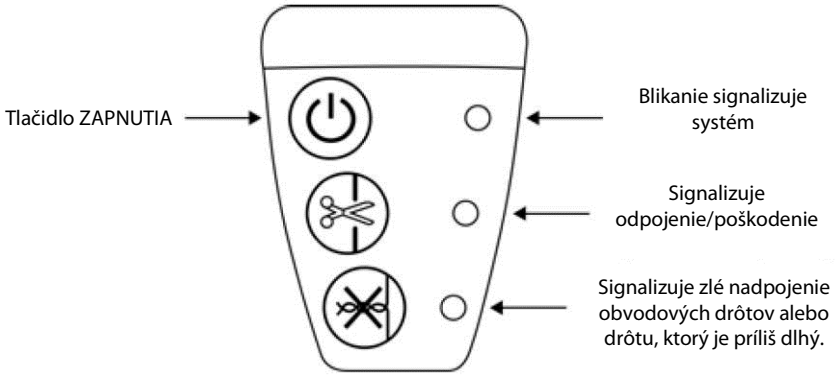
- Pripojte zástrčku napájacieho zdroja k doske obvodového spínača. Dajte kryt naspäť.
- Pripojte napájací zdroj k bežnej elektrickej zásuvke (230 V/120 V).



!DÔLEŽITÉ! Napájací zdroj je určený IBA na použitie vnútri.
Zvoľte zakryté, suché a dobre vetrané miesto, ktoré NIE JE vystavené priamemu slnečnému svetlu, vode alebo dažďu.

- Stlačte tlačidlo ON (Zapnúť) na obvodovom spínači.
  Malé blikajúce zelené svetlo vedľa tlačidla ON (Zapnúť) signalizuje, že systém je zapnutý a správne funguje.

  Ovládací panel má ďalšie indikátory: odpojený alebo prerušený obvodový drôt a zlé nadpojenie (spojenie) v obvodovom drôte.


Tlačidlo ZAPNUTIA
Blikanie signalizuje systém
Signalizuje odpojenie/poškodenie
Signalizuje zlé nadpojenie obvodových drôtov alebo drôtu, ktorý je príliš dlhý.

Obvodový spínač má funkciu automatického vypnutia. Nemusíte ho vypínať po každom použití. Obvodový spínač sa sám vypne po 12 hodinách prevádzky. Môžete ho vypnúť aj ručne stlačením tlačidla ON/OFF (Zapnúť/Vypnúť) a podržaním na 3 sekundy. Ako signál vypnutia obvodového spínača zaznie pípnutie.
Obvodový spínač môže byť napájaný nabíjateľnou batériou (je k dispozícii ako príslušenstvo).

5. Príprava zariadenia

Pred prvým použitím zariadenia musíte vykonať niekoľko jednoduchých počiatočných nastavení.
Po dokončení prípravy bude zariadenie pripravené na kosenie trávnika.

5.1. Nastavenie výšky kosenia

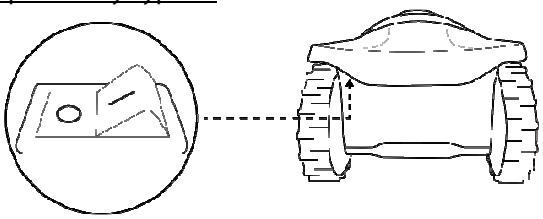
Rozsah kosenia noža: 15 – 60 mm

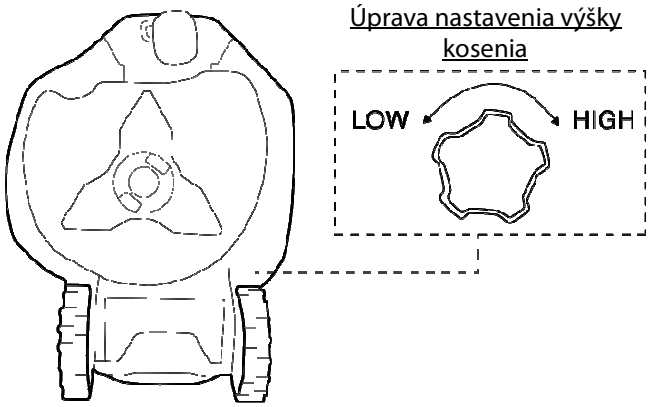
Ak chcete nastaviť výšku kosenia noža, postupujte nasledovne:

UPOZORNENIE! PRED ÚPRAVOU NASTAVENIA VÝŠKY KOSENIA VŽDY VYPNITE BEZPEČNOSTNÝ VYPÍNAČ!

- Zdvihnite prednú stranu kosačky.
- Otáčajte gombík a súčasne ho tlačte nadol.
- Na zvýšenie výšky kosenia otáčajte gombík doprava.
- Na zníženie výšky kosenia otáčajte gombík doľava.
- Výška kosenia sa zobrazuje na bočnej strane kosačky.

Bezpečnostný vypínač





5.2. Jednorazové nastavenie (krok za krokom)

Pred spustením procesu jednorazového nastavenia sa uistite, že je bezpečnostný vypínač zapnutý a napájacia skriňa pripojená.
Kosačka je teraz pripravená na vykonanie jednorazového procesu nastavenia.

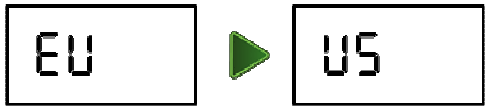
5.2.1. Používanie ovládacieho panela

Tlačidlá na ovládacom paneli používajte nasledovne:

- Stláčajte šípky doľava či doprava, kým sa nezobrazí požadovaná možnosť.
- Stlačením tlačidla OK zvolíte hodnotu zobrazenú na displeji.
- Stlačením tlačidla „Späť“ (STOP) sa vrátite späť alebo zrušíte činnosť.

5.2.2. Výber merných jednotiek a formátov

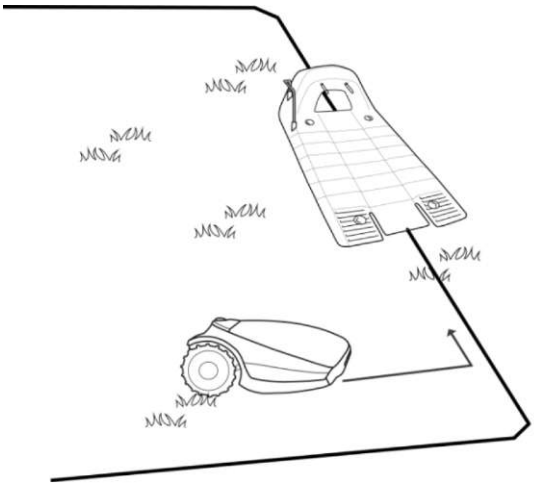
	Plocha/Vzdialenosť	Teplota	Čas
EÚ	Meter	Celzius	24 hodín
USA	Stopa	Fahrenheit	12 hodín (AM/PM)



5.2.3. Nastavenie dátumu a času

- Posuňte sa na nastavenie dňa a potvrďte stlačením OK.
- Posuňte sa na nastavenie času a potvrďte stlačením OK.

5.2.4. Plocha hlavnej zóny



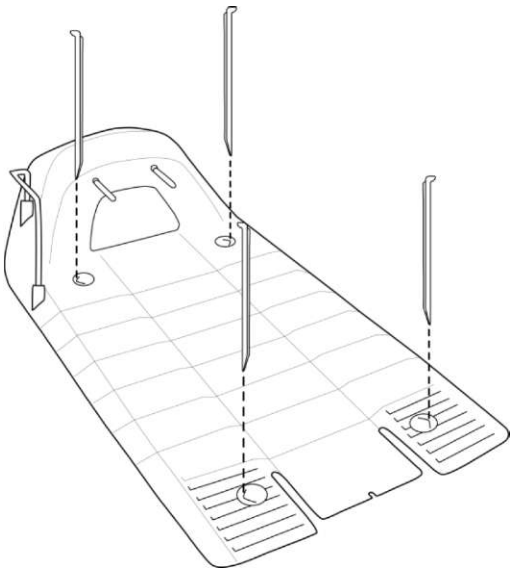
- Posúvaním zvoľte približnú plochu (EU - m^2/US - ft^2) hlavnej zóny, kde je nainštalovaná základná stanica.
  Ak existuje ďalšia zóna (vedľajšia alebo oddelená zóna), nezahŕňajte ju do tejto plochy hlavnej zóny (bude nastavená osobitne).

Poznámka - Aby kosačka fungovala, je potrebné dokončiť vyššie uvedené nastavenia (5.2.1 – 5.2.3). Každým stlačením tlačidla STOP sa na obrazovke vrátite o jeden krok späť v procese.

5.2.5. Test polohy základnej stanice

- Po nastavení plochy sa zobrazí nápis U001 (Test polohy základnej stanice).
- Položte zariadenie na trávnik približne 3 m pred základnú stanicu tak, aby smerovalo k obvodovému drôtu, a stlačením tlačidla OK spustite test.
- Zariadenie sa pohybuje k základnej stanici:

Ak zariadenie nespustí test, zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení:
E3(No wire signal) (***Žiadny signál drôtu***) – Skontrolujte, či je napájacia skriňa pripojená k elektrickej zásuvke a či je predlžovací kábel pripojený na oboch koncoch, od napájacej skrine k základnej stanici.
U029 (***Vymeňte drôty v parcelovom konektore***) – Obvodový drôt je zapojený v opačnom smere. Vymeňte drôty v parcelovom konektore.



- Zariadenie vojde do základnej stanice, vyjde späť, počká pred základnou stanicou a zobrazí hlásenie U002 (Pripevnite základňu).

Ak sa zobrazí hlásenie U051 (***Zmeňte polohu základnej stanice***):
- mierne posuňte základnú stanicu tak, aby bola zarovnaná s obvodovým drôtom.
- Odstráňte všetky prekážky, ktoré môžu brániť vjazdu kosačky do základnej stanice.

- Keď je zobrazené hlásenie „U002“ (Pripevnite základňu), zatlčte zvyšné kolíky základnej stanice a pripevnite ju k zemi, potom stlačte OK.

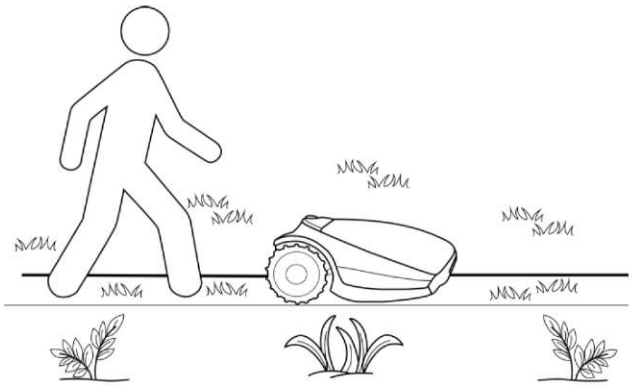
5.2.6. Test polohy drôtu

- Ak sa zobrazí hlásenie U003 (***Test polohy drôtu***) – stlačte OK.
- Zariadenie pôjde pozdĺž drôtu po okraji a otestuje polohu drôtu.
  Keď sa kosačka pohybuje po okraji, kráčajte vedľa nej.
  Po dokončení procesu zariadenie vojde do základnej stanice a proces nastavenia sa ukončí.

Ak zariadenie na okraji narazí do prekážok, zastaví sa a posunie sa dozadu, pričom sa zobrazí hlásenie 'U052' (***Upravte drôt***):

- Posuňte drôt mierne dovnútra.
- Ak chcete pokračovať v teste drôtu, stlačte

- Ak na niektorom mieste budete chcieť, aby sa kosačka posunula bližšie k okraju a aby kosená plocha bola väčšia, stlačte tlačidlo Stop (zobrazí sa hlásenie 'U003' - Test polohy drôtu):
  - Posuňte drôt mierne von.
  - Umiestnite kosačku pred tú časť drôtu, ktorú ste zmenili.
  - Ak chcete pokračovať v procese testu polohy drôtu, stlačte tlačidlo OK.

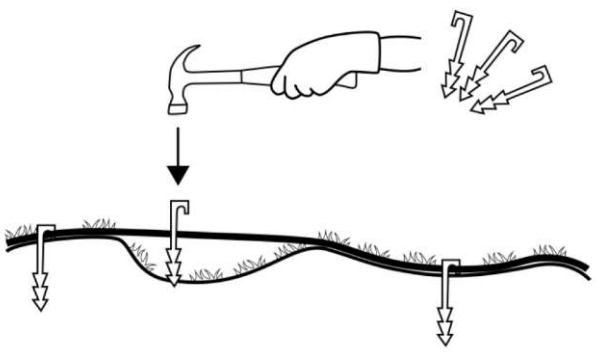


- Ak chcete ukončiť proces nastavenia, podržte tlačidlo STOP na 3 sekundy. Na obrazovke sa zobrazí hlavné zobrazenie (aktuálny čas).
- Po dokončení testu polohy drôtu otestujte kosačku v režime nasledovania v blízkosti drôtu, aby ste skontrolovali, či dokáže plynule jazdiť v blízkosti drôtu bez toho, aby dosiahla akýkoľvek susedný drôt alebo narazila do akejkoľvek prekážky na ceste do základnej stanice.
- Ak sa kosačke nepodarí plynule dokončiť nasledovanie v blízkosti drôtu do základnej stanice, skráťte vzdialenosť nasledovania v blízkosti drôtu (ponuka P004) a zopakujte test, kým kosačka plynule nedokončí jazdu.

!DÔLEŽITÉ! Ak chcete reštartovať jednorazový proces nastavenia, podržte spolu na 4 sekundy tlačidlá STOP + Nastavenia + Šípka vľavo. Tento krok obnoví výrobné nastavenia („stav ako po vybalení“).

5.2.7. Po dokončení nastavenia

Po dokončení nastavenia drôtu zatlčte ďalšie kolíky vo vzdialenosti približne 0,75 m od seba.



- Ďalšie kolíky použite na tých miestach v trávniku, kde sú kopčeky alebo jamy.

  V prípade potreby si kúpte ďalšie kolíky.

- Skontrolujte, či nehrozí riziko zakopnutia o nainštalovaný drôt.

6. Prevádzka

6.1. Automatic Operation (Automatická prevádzka)

- V rámci jednorazového nastavenia ste definovali oblasť vášho trávnika. Na základe tohto nastavenia zariadenie automaticky odvodí požadovaný počet hodín kosenia pre váš trávnik (Cyklus kosenia).
- Po dokončení jednorazového nastavenia sa zariadenie nastaví na automatické vykonanie nasledujúceho cyklu úkonov kosenia:
  - Keď je batéria úplne nabitá, zariadenie automaticky opustí základnú stanicu.
  - Vykoná kosenie trávnika.
  - Keď sa batéria takmer vybije, vyhľadá základnú stanicu (keď zariadenie hľadá základnú stanicu, nekosí).
  - Nabije batériu a pripraví sa na ďalšiu plánovanú činnosť.
  - Bude pokračovať v kosení, kým nedokončí požadovaný počet hodín kosenia (ukončí cyklus kosenia).

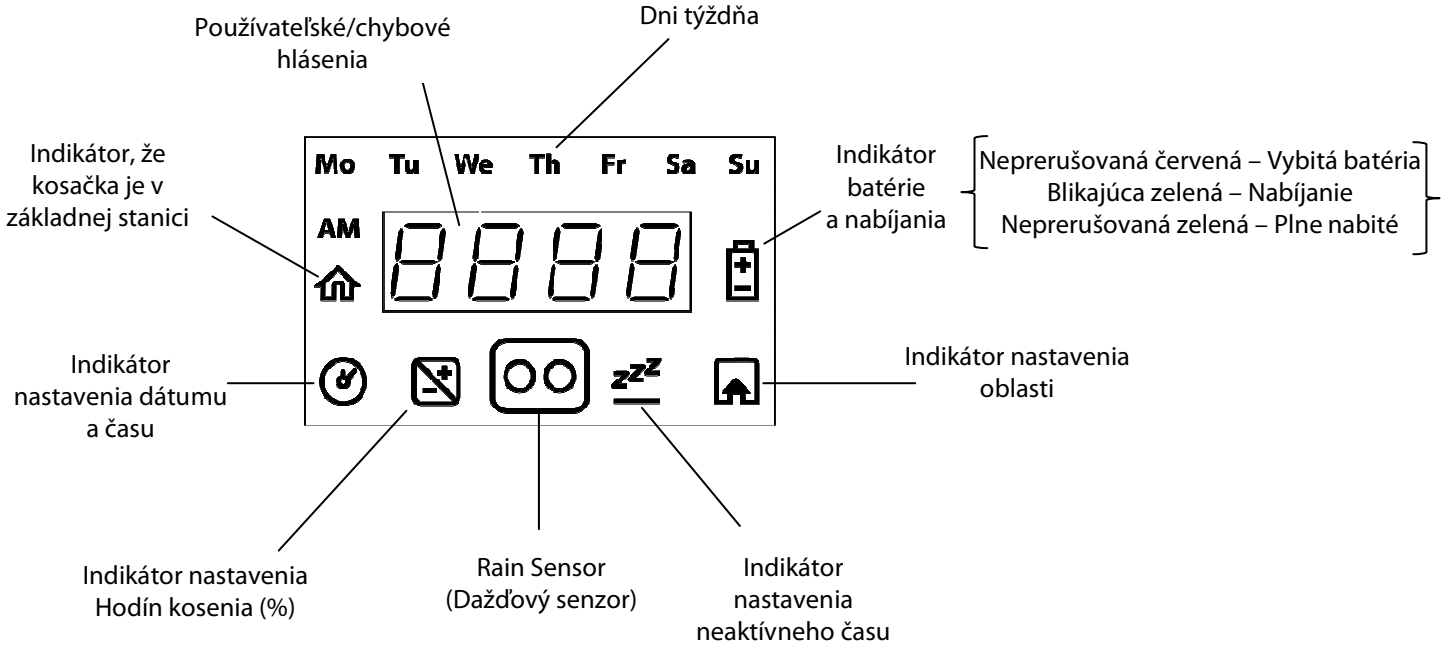
Poznámka: Zariadenie kosí okraj iba počas prvého úkonu kosenia každého cyklu kosenia. Počas ďalšej prevádzky kosí zariadenie trávnik bez pokrytia okrajov. Ak je frekvencia kosenia (p001 v časti 6.4.2) nastavená na HIGH (vysoká), zariadenie bude okraje kosiť dvakrát do týždňa.

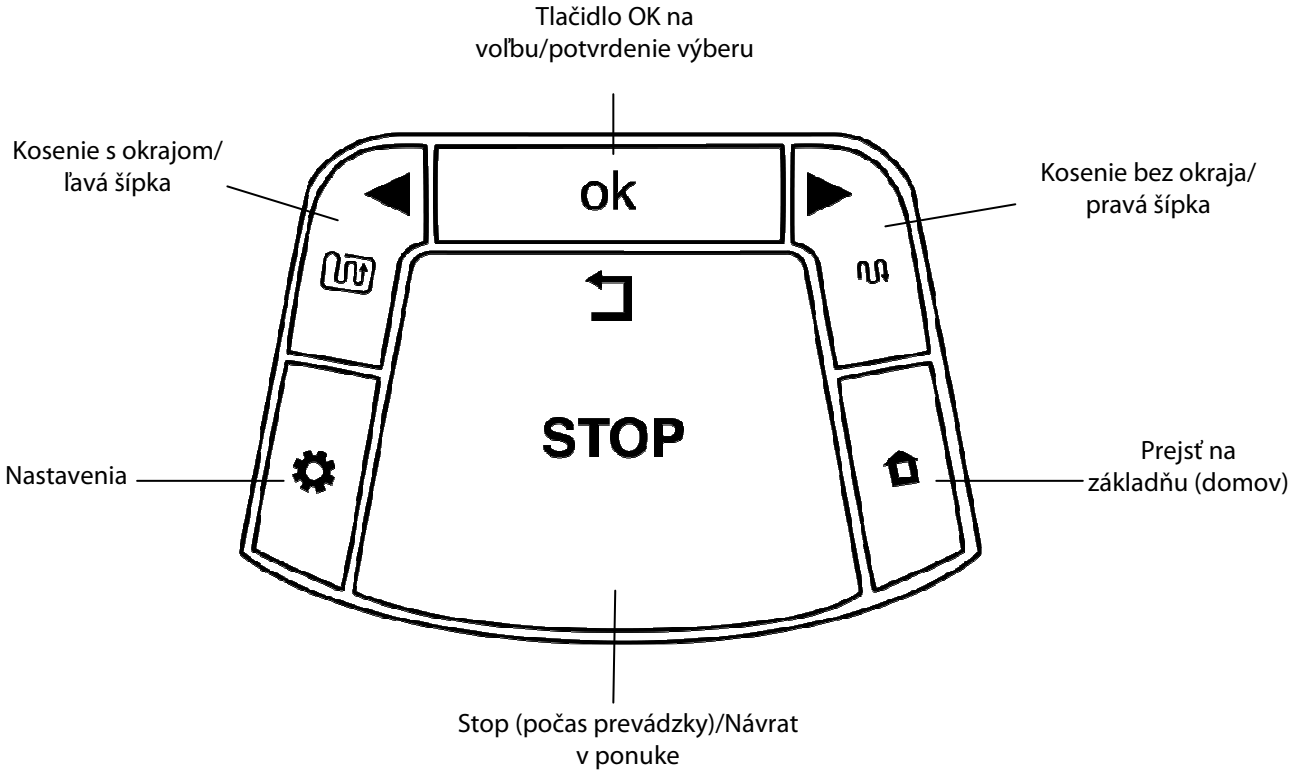
- Zariadenie zostane v základnej stanici počas predvoleného neaktívneho času (Celú nedeľu a každý deň v noci od 23:00 do 06:00). Neaktívny čas sa dá zmeniť – pozrite si časť 6.4.1.3.
- Požadovaný čas kosenia sa automaticky odvodzuje z nastavenia oblasti.
  Čas kosenia sa dá zmeniť v ponuke Hodiny kosenia (%) – pozrite si časť 6.4.1.2.
- Predvolene zariadenie kosí celú oblasť (začína nový cyklus kosenia) dvakrát týždenne. Toto nastavenie zodpovedá stredne nastavenej frekvencii kosenia, ktorá sa dá zmeniť prostredníctvom ponuky Frekvencia kosenia – pozrite si časť 6.4.2 (p001 v tabuľke).

Poznámka!
Zariadenie má dostatočný výkon na kosenie vysokej trávy. Avšak pri kosení vysokej trávy pri prvom použití alebo pri prvom kosení v sezóne budete spočiatku vidieť nerovnomerne pokosené plochy trávy.
Buďte trpezliví, pretože pokosenie trávnika na rovnakú výšku a konzistenciu môže trvať niekoľko dní až jeden týždeň.

6.2. Ovládací panel

Ovládací panel a tlačidlá:


Používateľské/chybové hlásenia
Dni týždňa
Indikátor, že kosačka je v základnej stanici
Mo Tu We Th Fr Sa Su
AM
Indikátor batérie a nabíjania
Neprerušovaná červená – Vybitá batéria
Blikajúca zelená – Nabíjanie
Neprerušovaná zelená – Plne nabité
Indikátor nastavenia dátumu a času
Indikátor nastavenia oblasti
Indikátor nastavenia Hodín kosenia (%)
Rain Sensor (Dažďový senzor)
Indikátor nastavenia neaktívneho času



6.3. Manuálna prevádzka

Manuálna prevádzka sa používa, keď chcete zariadenie manuálne poslať kosiť trávnik, bez ohľadu na plán automatickej prevádzky.
Ak chcete iniciovať manuálnu prevádzku, keď je zariadenie v základnej stanici, stlačte jedno z tlačidiel (okrem tlačidla STOP), aby sa zobrazil displej.
Ak je batéria úplne nabitá a plán automatickej prevádzky je zapnutý (pozrite časť 7.3), zobrazí sa čas začiatku najbližšej prevádzky, v opačnom prípade sa zobrazí aktuálny deň a čas.
Keď sa zobrazí displej, zvoľte požadovaný režim prevádzky, ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Režim prevádzky	Detský zámok je vypnutý	Detský zámok je zapnutý
Kosenie s okrajom – Kosenie okraja pred začatím kosenia vnútornej plochy. Odporúča sa použiť tento režim jedenkrát alebo dvakrát za týždeň, v závislosti od toho, ako rýchlo tráva rastie.	Jedenkrát stlačte tlačidlo **„Edge before mowing“** (Okraj pred kosením) (ľavá šípka)	Stlačte tlačidlo **„Edge before mowing“** (Okraj pred kosením) (ľavá šípka), potom stlačte **OK**
Kosenie bez okraja – Kosenie iba vnútornej plochy bez okraja. Odporúča sa použiť tento režim iba pri prvej prevádzke každého cyklu kosenia.	Jedenkrát stlačte tlačidlo **„Mowing“** (Kosenie) (pravá šípka)	Stlačte tlačidlo **„Mowing“** (Kosenie) (pravá šípka), potom stlačte **OK**

Poznámka – ak je definovaná vedľajšia zóna, zobrazí sa pri výbere prevádzkového režimu možnosť **L1** (Hlavná zóna). Pomocou tlačidiel šípok sa posúvajte a vyberte zónu na kosenie, potom stlačte tlačidlo OK.

6.4. Možnosti ponuky

K dispozícii je niekoľko úrovní možností ponuky, ktoré sa dajú nastaviť vo vašom zariadení:
A. Základné nastavenia
B. Pokročilé nastavenia
C. Nastavenia aplikácie Robomow®

6.4.1. Základné nastavenia

Základné nastavenia sú najbežnejšie možnosti ponuky zmenené používateľom. Každé základné nastavenie má na kosačke ikonu (pozrite si časť 6.2 – Ovládací panel), ktorá sa rozsvieti pri signalizácii zvolenej možnosti ponuky.
- Ak chcete zmeniť základné nastavenia, stlačte tlačidlo **„Settings“** (Nastavenia).
- Každé stlačenie tlačidla Settings (Nastavenia) presunie výber medzi nasledujúcimi 4 možnosťami ponuky:

6.4.1.1. Day and Time(Dátum a čas) – Nastavenie aktuálneho dátumu a času.

Stlačte tlačidlo **„Settings“** (Nastavenia) tak, aby ikona „Day and Time“ (Dátum a čas) (hodiny) neprerušovane rozsvietila.
'Day' (Deň) bliká → Posuňte sa na požadovaný deň a potvrďte stlačením možnosti **OK**;
„Hours“ (Hodiny) bliká → Posuňte sa na požadovanú hodinu a potvrďte stlačením možnosti **OK**;
„Minutes“ (Minúty) bliká → Posuňte sa na požadovanú minútu a potvrďte stlačením možnosti **OK**;

Poznámka! Ak sa kosačka vypne a potom znova zapne, začne blikať 'Day' (Deň) a 'Time' (Čas), čo signalizuje, že je potrebné znovu nastaviť deň a čas.

6.4.1.2. Mowing Hours (%) (Hodiny kosenia (%)) - Zvýšenie/zníženie počtu hodín kosenia (v %) potrebných na pokosenie plochy trávnika.

Dvakrát stlačte tlačidlo **„Settings“** (Nastavenia), aby sa LED dióda **„Mowing Hours (%)“** (Hodiny kosenia (%)) nastálo rozsvietila.
Pomocou šípok na posúvanie zmeňte počet hodín kosenia (v %) a potvrďte stlačením možnosti OK;
Predvolená hodnota tohto nastavenia je 100 % a dá sa zmeniť od 50 % do 150 %.
Príklad: hodnota 120 % znamená, že zariadenie bude na trávniku v prevádzke o 20 % viac hodín.

6.4.1.3. Inactive Time (Neaktívny čas) – Nastavenie časov, kedy bude kosačka neaktívna. Neaktívne prevádzkové časy sa dajú nastaviť pre špecifický(-é) deň (dni) týždňa a pre špecifické hodiny pre všetky dni v týždni.

Inactive Day(s) (Neaktívny(-e) deň (dni)) definuje deň (dni), kedy bude kosačka neaktívna (predvolené: nedeľa).
Inactive Hours (Neaktívne hodiny) definuje hodiny, kedy zariadenie nebude kosiť a zostane v základnej stanici (predvolené: 23:00-06:00)

DÔLEŽITÉ!
Aby sa nastavenia uložili, treba prejsť cez celú postupnosť nastavenia neaktívnych dní a hodín. Ak stlačíte tlačidlo STOP pred dokončením celej postupnosti, nastavenia sa neuložia.
Ak chcete zmeniť neaktívny čas, musíte vykonať nasledovné kroky:

- 3x stlačte tlačidlo „Settings“ (Nastavenia), kým sa ikona „Inactive Time“ (Neaktívny čas) nerozsvieti.
- Aktuálny(-e) neaktívny(-e) deň (dni) bude(-ú) neprerušovane svietiť.
- Stlačte tlačidlo OK; začne blikať nápis „Mon“ (pondelok).
  - Stlačením PRAVEJ šípky sa posuňte na deň, ktorý chcete nastaviť.
  - Stlačením tlačidla **„OK“** môžete prepínať medzi možnosťou „Active“ (Aktívny) a „Inactive“ (Neaktívny) pre daný deň:
    LED dióda svieti - „neaktívny deň“ (kosačka zostane celý deň v základnej stanici).
    LED dióda nesvieti - možný deň kosenia.
    Stlačením PRAVEJ šípky sa posuňte na ďalší deň, ktorý chcete nastaviť.
- Posuňte sa cez všetky dni doprava, kým nezačne blikať nápis „Inactive Hours“ (Neaktívne hodiny).
- Najskôr nastavte čas, kedy začnú neaktívne hodiny, potom stlačte tlačidlo „OK“. Potom nastavte čas, kedy neaktívne hodiny skončia.
- Zariadenie počas všetkých dní v týždni nebude v prevádzke počas neaktívnych hodín.

- Ak bude príliš veľa dní/hodín deaktivovaných v pomere k ploche zóny, zobrazí sa nápis „E8“ (Decrease Inactive Time - Skráťte neaktívny čas) – musíte zmenšiť množstvo neaktívneho času tak, aby kosačka mala dostatok času na pokosenie trávnika.
- Ak chcete vypnúť neaktívne hodiny, nastavte rovnaký čas pre začiatok aj koniec (t.j.: 00:00 až 00:00).
- V základných nastaveniach sa dá nastaviť iba jedno okno neaktívnych hodín. Ak chcete otvoriť ďalšie okno neaktívnych hodín, použite aplikáciu Robomow®.

6.4.1.4. <u>Area</u> (Plocha) – Aktualizácia veľkosti trávnika pre prípad, že sa zmenil.

- Štyrikrát stlačte tlačidlo „Setting“ (Nastavenie), kým nezačne blikať ikona Area (Plocha).
- Rolovaním zmeňte plochu a potvrďte stlačením možnosti OK.
- Ak je definovaná viac ako jedna zóna, najskôr rolovaním zvoľte zónu, ktorú chcete upraviť, a podľa uvedeného popisu nastavte plochu pre túto zónu.

Názvy zón sú nasledovné:

L1 – Hlavná zóna
L2 – Oddelená zóna A
L3 – Oddelená zóna B
A1 – Vedľajšia zóna 1
A2 – Vedľajšia zóna 2
A3 – Vedľajšia zóna 3
A4 – Vedľajšia zóna 4

6.4.2. Pokročilé nastavenia

Pokročilé nastavenia sú dodatočné možnosti ponuky, ktoré sa veľmi často nemenia a preto nie sú zahrnuté v základných nastaveniach.

- Ak chcete zmeniť niektorú možnosť/funkciu v pokročilých nastaveniach, stlačte tlačidlo **„Settings“** (Nastavenia) na 3 sekundy.
- Zobrazí sa nápis „P001“. Pomocou šípok sa posuňte na nastavenie, ktoré chcete zmeniť, a potom stlačte tlačidlo **OK**.
- Pomocou tlačidla šípky zmeňte nastavenie a potvrďte stlačením tlačidla **OK**.
- Ak chcete zmeniť ďalšie možnosti ponuky, posuňte sa na ne, alebo sa stlačením tlačidla **STOP** vráťte na hlavný displej.

V nasledovnej tabuľke sú možnosti pokročilých nastavení:

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
P001	Mowing Frequency (Frekvencia kosenia) (Predvolene = 2)	• Ovláda frekvenciu cyklov kosenia v konkrétnej zóne vášho trávnika. • **Predvolená** frekvencia kosenia je nastavená na **Medium** (Stredná) (ekvivalent dvoch cyklov kosenia týždenne). Znamená to, že zariadenie pokosí celý váš trávnik dvakrát za týždeň. • Čísla v ponuke znamenajú nasledovné frekvencie kosenia: 1 – NÍZKA (jeden cyklus kosenia za týždeň) 2 – STREDNÁ (dva cykly kosenia za týždeň) 3 – VYSOKÁ (denné kosenie s ohľadom na Neaktívny čas) • Ak má trávnik viac ako jednu zónu, frekvencia kosenia sa dá nastaviť pre všetky zóny spoločne alebo pre každú zónu individuálne. Môžete zvoliť možnosť All (Všetky) pre všetky zóny alebo sa posunúť na požadovanú zónu. • V období mimo sezóny, keď tráva rastie pomalšie, sa odporúča zmeniť frekvenciu kosenia na možnosť LOW (Nízka). Toto obdobie odpočinku pomáha tráve a predlžuje životnosť kosačky. • Rýchlosť rastu trávy sa v priebehu roka mení (v závislosti od teploty, typu trávy, hnojenia atď.).	1/2/3

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
		• Pri častom hnojení a priaznivých poveternostných podmienkach môže tráva rásť rýchlejšie. V takom prípade použite možnosť frekvenciu kosenia a skráťte čas medzi cyklami. • Minimálny interval je každé 2 dni, ale je k dispozícii iba pre pomerne malé plochy, kde kosačka môže pokosiť celú plochu v priebehu 2 dní.	
P002	Island (Ostrovček) (Predvolené = OFF - Vypnuté)	• V zriedkavých prípadoch môžete spozorovať, že kosačka zbytočne krúži okolo obvodového ostrovčeka, keď hľadá základnú stanicu. • Možnosť Islands (Ostrovčeky) pomáha prekonať túto situáciu. Aby ste sa vyhli takýmto prípadom, zapnite funkciu Islands (Ostrovčeky). • Ak je táto funkcia zapnutá, kosačka spustí špeciálny spôsob vyhľadávania základnej stanice. V dôsledku toho môže kosačke trvať dlhšie, kým sa dostane do základnej stanice. • Nižšie si pozrite aj ponuku P006.	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P003	Near Wire Follow (Nasledovanie v blízkosti drôtu) (Predvolené = ON - Zapnuté)	• Keď zariadenie dokončí prevádzku, alebo keď mu tlačidlo „Home“ (Domov) prikáže, aby sa presunulo na základňu, presunie sa na základnú stanicu. • Zariadenie sa presúva pozdĺž obvodového drôtu s dynamickým odbočením (nie centrovaným), aby nevznikali stopy po kolesách na tých istých miestach. Toto správanie sa dá vypnúť.	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P004	Max Near Wire Follow Distance (Maximálna vzdialenosť nasledovania v blízkosti drôtu) (Predvolené = zmenené na základe plochy trávnika)	• Maximálna vzdialenosť, na ktorú sa zariadenie vzdiali od drôtu, keď sa vracia do základnej stanice. • Vzdialenosť nepredstavuje skutočné merné jednotky. • Hodnoty vzdialenosti odbočenia sú v rozsahu od 1 do 12. Predstavujú rozličné vzdialenosti od drôtu. • Čím vyššie je nastavenie vzdialenosti, tým menšia je pravdepodobnosť stôp pozdĺž obvodu. • Obvodové ostrovčeky, ktoré sú pomerne blízko obvodového drôtu, alebo úzke priechody môžu zabrániť kosačke v návrate na základnú stanicu v režime „nasledovania v blízkosti drôtu“. V takých prípadoch zmenšite vzdialenosť, aby sa kosačka mohla vrátiť na základnú stanicu.	1-12
P005	Min Near Wire Follow Distance (Minimálna vzdialenosť nasledovania v blízkosti drôtu) (Predvolene = 1)	• Minimálna vzdialenosť, na ktorú sa zariadenie vzdiali od drôtu, keď sa vracia do základnej stanice. • Čím je číslo väčšie, tým väčšia bude vzdialenosť, na ktorú sa zariadenie vzdiali od drôtu, keď sa vracia do základnej stanice.	1-5
P006	Near Wire Follow Test (Test nasledovania v blízkosti drôtu)	• Umožňuje otestovať kosačku v maximálnej vzdialenosti nasledovania v blízkosti drôtu, ktorá je definovaná v ponuke P004. • Ak kosačka nemôže plynule dokončiť presun v režime „V blízkosti drôtu“, odporúča sa zmenšiť maximálnu vzdialenosť nastavenú v ponuke P004.	
P007	Rain Sensor (Dažďový senzor) (Predvolené = ON - Zapnuté)	• Funkcia dažďového senzora preruší prevádzku počas daždivého alebo veľmi vlhkého počasia. • Je to dobré pre zdravie trávnika. Kosenie mokrej trávy však nepredstavuje žiadny technický problém.	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
P008	Rain Sensor Sensitivity (Citlivosť dažďového senzora) (Predvolená = 25)	• Zariadenie deteguje dážď, keď je aktuálna odčítaná hodnota nižšia ako nastavená hodnota citlivosti vďaka čomu odloží prevádzku. • Čím vyššie je nastavenie citlivosti, tým citlivejšie je zariadenie na detekciu dažďa.	0-30
P009	Edge On/Off (Okraje Zap./Vyp. (Predvolene = ON - Zapnuté)	• Režim Edge (Okraje) predstavuje špeciálny režim, v ktorom zariadenie sleduje obvodový drôt pre úplné a presné kosenie okrajov trávnika. • Pri trávnikoch, o ktorých okraje sa dobre nestará, a kosačka môže mať problémy s dokončením kosenia popri okrajoch trávnika, sa odporúča, aby sa hodnota funkcie nastavila na Off (Vyp.). • Nastavenie funkcie na Off (Vyp.), vypne režim okraje pri automatickom opúšťaní stanice, no ponechá možnosť zapnúť funkciu kosenia okrajov stlačením tlačidla režimu Edge (Okraje) na ovládacom paneli.	On (Zapnúť)/OFF (Vypnúť)
P010	Child Lock (Detský zámok) (Predvolené = OFF - Vypnuté)	• Funkcia detského zámku zablokuje tlačidlá, aby nedošlo k neúmyselnej aktivácii, najmä deťmi. • Ak je detský zámok zapnutý, na použitie kosačky je potrebné najskôr stlačiť jedno z tlačidiel režimu prevádzky a potom na potvrdenie stlačiť tlačidlo OK.	On (Zapnúť)/OFF (Vypnúť)
P011	Anti-Theft / Disabling Device (Systém proti krádeži/Vypínacie zariadenie) (Predvolené = OFF - Vypnuté)	• Funkcia ochrany proti krádeži/Vypínacieho zariadenia upozorní okolie v prípade neoprávneného použitia alebo odstránenia kosačky z určenej oblasti. • Ak chcete prvýkrát zapnúť ochranu proti krádeži/vypínacie zariadenie, nastavte funkciu na „On“ (Zapnuté) a zvoľte 4-číselný PIN kód. **Tip**: Zvoľte číslo, ktoré si zapamätáte. Zapíšte si ho (koniec kapitoly 10) a uložte na bezpečné miesto. • Keď sa aktivuje funkcia ochrany proti krádeži/vypínacie zariadenie, zobrazí sa číselník 0000. Na deaktivovanie funkcie ochrany proti krádeži/vypínacieho zariadenia zadajte váš 4-číselný kód. • Ak kód nebude zadaný, hlásenie sa zmení na U062 (Čoskoro sa aktivuje alarm). Zadajte kód, inak sa spustí alarm.	On (Zapnúť)/OFF (Vypnúť) 1234
P012	Anti-Theft / Disabling Device (Systém proti krádeži/Vypínacie zariadenie) Change PIN code (Zmena PIN kódu)	• Umožňuje zmeniť PIN kód pre funkciu ochrany proti krádeži/vypínacie zariadenie. • Zadajte nový kód a potom ho zadajte znovu pre potvrdenie.	0000
P013	Base Station (Základná stanica) (Predvolené = ON - Zapnutá)	• Táto možnosť by sa mala použiť v oddelenej zóna, ktorá má základnú stanicu. • Ak ste definovali viac ako jednu zónu, pred zmenou nastavenia vyberte príslušnú zónu.	On (Zapnúť)/OFF (Vypnúť)
P014	Add Separated Zone (Pridať oddelenú zónu)	• Umožňuje pridať oddelenú zónu. • L2 sa zobrazí pre oddelenú zónu A – stlačte OK. • Rolovaním nastavte plochu oddelenej zóny a stlačte tlačidlo OK.	L2 100
P015	Remove Zone (Odstrániť zónu)	• Umožňuje odstrániť oddelenú alebo vedľajšiu zónu. • Zvoľte zónu, ktorú chcete odstrániť, a stlačte možnosť OK.	L2/L3 A1/A2/A3/A4

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
P016	Sound (Zvuk) (Predvolené = ON - Zapnutý)	• Možnosť Sound (Zvuk) môžete použiť na vypnutie všetkých zvukov, ktoré nesúvisia so zabezpečením.	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P017	Mobile Communication System (Mobilný komunikačný systém) (Predvolene = OFF - Vypnuté)	• Povolí vzdialenú komunikáciu s kosačkou prostredníctvom príslušenstva GSM modulu, ktorý je možno zakúpiť osobitne. • Ďalšie informácie nájdete v časti 12 – Príslušenstvo.	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P018	Statistics (Štatistika) (Predvolené = OFF - Vypnutá)	• Táto ponuka sa zobrazí iba vtedy, keď je P018 nastavené na „On“ (Zapnuté). • Umožňuje odoslať štatistické údaje o prevádzke z kosačky výrobcovi na účel diagnostiky v prípade problémov.	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P019	Bluetooth Remote Control Pairing (Vzdialené párovanie pomocou technológie Bluetooth)	• Funkcia umožňuje párovací proces medzi vašim zariadením a vonkajším diaľkovým ovládaním s technológiou Bluetooth, ktoré je dostupné ako príslušenstvo (Pozrite časť 12 – Príslušenstvo).	
P020	Last Termination Event (Posledná udalosť zrušenia)	• Umožňuje zobrazenie správania sa špeciálneho zobrazenia (túto možnosť môže vyžadovať servisná stanica)	
P021	Automatic Operation (Automatická prevádzka) (Predvolené = On - Zapnuté)	• Táto ponuka zapína alebo vypína (pozastavuje) automatickú prevádzku v hlavnej zóne (L1), alebo jednej z vedľajších (‘A1/ A2/ A3/ A4’), či na celom trávniku (‘All’). • Keď sa táto možnosť vypne pre konkrétnu zónu, kosačka vynechá kosenie vo zvolenej zóne, no bude pokračovať v činnosti vo všetkých ostatných zónach.	All (Všetky) L1 A1/A2/A3/A4 On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P020	Last Termination Event (Posledná udalosť zrušenia)	• Umožňuje zobrazenie správania sa špeciálneho zobrazenia (túto možnosť môže vyžadovať servisná stanica)	
P021	Automatická prevádzka (Predvolené = On - Zapnuté)	• Táto ponuka zapína alebo vypína (pozastavuje) automatickú prevádzku v hlavnej zóne (L1), alebo jednej z vedľajších (‘A1/ A2/ A3/ A4’), či na celom trávniku (‘All’). • Keď sa táto možnosť vypne pre konkrétnu zónu, kosačka vynechá kosenie vo zvolenej zóne, no bude pokračovať v činnosti vo všetkých ostatných zónach.	All (Všetky) L1 A1/A2/A3/A4 On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
P022	Add Sub-Zone (Pridať vedľajšiu zónu)	• Umožňuje pridať vedľajšiu zónu. Maximálny počet vedľajších zón sa môže pri každom modeli zariadenia líšiť. • Zobrazí sa A1/A2/A3/A4 (prvý dostupný názov vedľajšej zóny) - stlačte OK. • Ak kosačka nie je v základnej stanici, zobrazí sa kód 'U044' („Vložte kosačku do základnej stanice“). Vložte kosačku do základnej stanice a stlačte OK. • Kosačka sa začne pohybovať smerom k vedľajšej zóne. Zobrazí sa hlásenie 'U041' (“Stlačte tlačidlo STOP pri vstupe do vedľajšej zóny.”). • Keď kosačka prekročí úzky priechod a je vnútri vedľajšej zóny, stlačte tlačidlo STOP. • Rolovaním nastavte plochu vedľajšej zóny a stlačte tlačidlo OK. • **Poznámka!** Tento postup nie súčasťou jednorazového nastavenia (pozrite časť 5.2) • Nastavenia plochy vedľajšej zóny je neskôr možné meniť v ponuke ‘Area’ (Plocha) v základných nastaveniach (pozrite časť 6.4.1) • Vzdialenosť vstupného bodu vedľajšej zóny je neskôr možné aktualizovať prostredníctvom ponuky P023.	A1/A2/A3/A4 100
P023	Update Distance To Sub-Zone (Aktualizovať vzdialenosť do vedľajšej zóny)	• Táto ponuka sa zobrazuje len vtedy, ak bola vedľajšia zóny definovaná. • Umožňuje zmeniť vzdialenosť k vstupnému bodu vedľajšej zóny. • Rolovaním vyberte požadovanú vedľajšiu zónu (A1/A2/A3/A4) a stlačte možnosť OK, čím aktualizujete vzdialenosť k vstupnému bodu.	
P024	SmartMow (Inteligentné kosenie) (Predvolené = OFF - Vypnuté)	• Nastavenie zapne unikátnu funkciu SmartMow (Inteligentné kosenie). • Funkcia SmartMow umožňuje efektívnejšie kosenie vďaka jemnému a plynulému otáčaniu pri dosiahnutí okraja trávnika. • Táto funkcia nemusí byť rovnako efektívna na každom trávnika alebo na všetkých častiach konkrétneho trávnika. • Po zapnutí funkcie prvýkrát v rámci konkrétnej zóny bude možno potrebné, aby kosačka prešla trávnik a niekoľkokrát sa dotkla obvodového drôtu (s cieľom úvodnej kalibrácie algoritmu) pred tým, než začne robiť jemné otočky na okrajoch trávnika. • Ak existuje viac než jedna definovaná zóna, je k dispozícii možnosť pre nastavenie funkcie len na konkrétnu zónu alebo celý trávnik (All - Všetky).	All (Všetky) L1/L2/L3 A1/A2/A3/A4 On (Zapnúť)/OFF (Vypnúť)
P025	SmartMow (Inteligentné kosenie) Edge Overlap (Prekrývanie okrajov) (Predvolene = 10)	• Umožňuje prispôsobenie uhlu prekrývania okrajov trávnika počas vykonávania jemného a plynulého otáčania v rámci inteligentného režimu SmartMow. • Zvýšenie tejto hodnoty zapríčiní vyššie prekrývanie s okrajmi trávnika (lepšie výsledky kosenia), no v niektorých prípadoch môže kosačke brániť pri jemnom otáčaní. • Ak existuje viac než jedna definovaná zóna, je možné túto funkciu nastaviť na konkrétnu zónu alebo celý trávnik (All - Všetky).	5-30

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
P026	TurboMow (Výkonné kosenie) (Predvolené = OFF - Vypnuté)	• Funkcia TurboMow (Výkonné kosenie) umožňuje rýchlejšie a silnejšie kosenie vysokej trávy počas prvého kosenia sezóny. • Ak sa kosačka používa prvýkrát alebo je vo výrobných nastaveniach („stav ako po vybalení" - pozrite časť 5.2), je táto funkcia automaticky ZAPNUTÁ, aby sa zabezpečili lepšie výsledky kosenia už po prvom cykle kosenia. Po dokončení prvého cyklu kosenia sa táto funkcia automaticky vypne. • Ponuka umožňuje aj manuálne zapnutie funkcie TurboMow (Výkonné kosenie). Zobrazí sa kód 'U094' („Pri aktivácii režimu TurboMow zvýšte výšku kosenia." Po dokončení cyklu sa táto funkcia automaticky vypne (nastaví sa na OFF - Vypnuté).	On (Zapnúť)/OFF (Vypnúť)

6.4.3. Nastavenia aplikácie Robomow®

Prostredníctvom aplikácie Robomow® získate prístup k ďalším možnostiam ponuky, ktoré nie sú dostupné na kosačke. Patria medzi ne možnosti na definovanie externého nastavenia základnej stanice alebo možnosť pridať ďalšie okno neaktívnych hodín.

6.5. Prevádzka v inej ako základnej zóne (pomocou obvodového spínača)

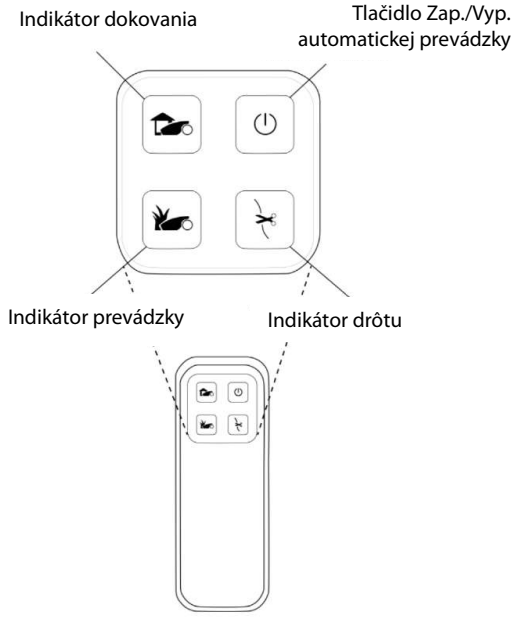
Aby zariadenie fungovalo v inej ako základnej zóne, musí byť zapnutý obvodový spínač a kosačka by mala byť v oblasti s aktívnym obvodom.

- Skontrolujte, či je obvodový spínač pripojený k zóne, ktorá sa má kosiť.
- Stlačením tlačidla ON (Zapnúť) zapnite obvodový spínač.
- Odvezte/preneste zariadenie na plochu trávnika. Pre pokyny v súvislosti s prepravou si pozrite časť 1.3 – Preprava.
- Ak chcete iniciovať prevádzku, vyberte požadovaný režim prevádzky, stlačením tlačidiel šípok zvoľte zónu, ktorú chcete kosiť, a stlačením tlačidla OK spustite prevádzku (pozrite si časť 6.3).
- Keď zariadenie dokončí kosenie, zostane na trávniku. Budete ho musieť odviezť/preniesť späť na pôvodné miesto, aby sa nabilo.

7. Používanie napájacej skrine

7.1. Výstrahy napájacej skrine

Udalosť	Výstraha
Indikátor dokovania svieti.	Kosačka je v základnej stanici.
Indikátor prevádzky svieti.	Kosačka nie je v základnej stanici.
Indikátor Zap./Vyp. automatickej prevádzky svieti. Na kosačke bude zobrazené „OFF" (Vypnuté).	Automatická prevádzka je pozastavená.
Indikátor drôtu - bliká a pípa	Obvodový drôt je prestrihnutý, odpojený alebo príliš dlhý.
Všetky indikátory blikajú	Kosačka sa nevrátila na základnú stanicu do 4 hodín od odchodu. Keď sa zistí prítomnosť kosačky v základnej stanici, výstrahy sa vypnú.
Všetky indikátory blikajú a zvukový signál znie po dobu 10 sekúnd.	Funkcia ochrany proti krádeži je zapnutá a kosačka bola odstránená zo základnej stanice, keď nebola naplánovaná prevádzka.



Poznámka - Ak chcete vypnúť znejúcu výstrahu, stlačte hlavný vypínač.

7.2. Zapnutie/vypnutie zvukovej signalizácie

- Stlačte a podržte hlavný vypínač na 10 sekúnd.
  - Krátke pípnutie signalizuje **zapnutie**.
  - Bliknutie signalizuje **vypnutie**.

7.3. Zapnutie/Vypnutie automatickej prevádzky

- Táto možnosť sa používa na vypnutie (pozastavenie) preddefinovanej automatickej prevádzky zariadenia. Táto možnosť nezabráni manuálnej prevádzke (časť 6.3).

  - Stlačte a na 2 sekundy podržte tlačidlo **Automatic Operation On/Off** (Zap./Vyp. automatickú prevádzku). Na napájacej skrini sa rozsvieti červená kontrolka. Na kosačke bude zobrazené „OFF“ (Vypnuté):

    - Ak je zariadenie momentálne v procese kosenia:
      - Zariadenie dokončí aktuálny cyklus kosenia.
      - Po dokončení súčasného cyklu kosenia zariadenie ostane v základnej stanici a nezačne ďalší cyklus.

  - Zapnutie automatickej prevádzky
    - Stlačte a podržte hlavný vypínač na 2 sekundy.
    - Použite ponuku P021 v pokročilých nastaveniach (Podrobnosti nájdete v časti 6.4.2)

8. Nabíjanie

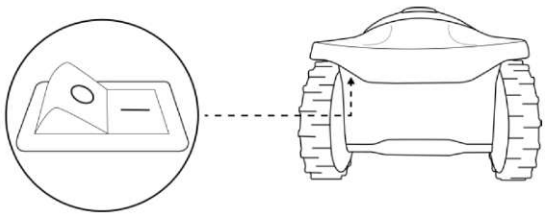
8.1. Nabíjanie počas sezóny

Základná stanica je primárny zdroj nabíjania, keď je zariadenie zadokované, a udržiava optimálne nabitú batériu, keď zariadenie čaká na odchod.

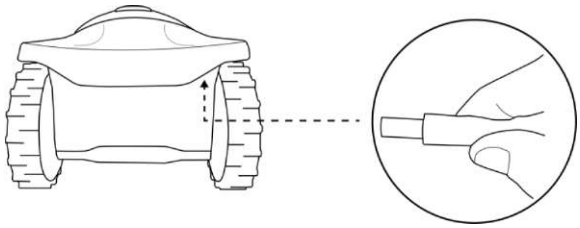
8.2. Nabíjanie mimo sezóny

V mesiacoch mimo sezóny, napríklad v zime, je potrebné:

- Úplne nabiť batériu v základnej stanici tak, aby indikátor batérie svietil neprerušovane nazeleno. **Poznámka! Bezpečnostný vypínač by mal počas nabíjania byť v polohe „On“ (Zap.)**.
  LED indikátory pre nabíjanie:
  - Neprerušovaný červený – Treba nabiť batériu.
  - Blikajúci zelený – Batéria sa nabíja.
  - Neprerušovaný zelený – Batéria je úplne nabitá.



- Vyberte zariadenie zo základnej stanice. Vypnite bezpečnostný spínač a uskladnite kosačku pri izbovej teplote.
- Ak je kosačka uskladnená viac ako 3 mesiace, batériu treba nabiť každé 3 mesiace tak, aby indikátor batérie ukazoval jej úplné nabitie.



- Nabíjanie sa dá vykonať jednou z nasledovných možností:
  1. Vložte kosačku do základnej stanice, aby sa nabila.
  2. Pripojte zariadenie priamo k napájacej skrini nasledovne:
     Odpojte kábel na jednosmerné napätie vychádzajúci z napájacej skrine do 15 m predlžovacieho kábla a pripojte ho k zadnej strane kosačky, ako vidno na obrázku vpravo.
- Keď sa začne sezóna, jednoducho vložte zariadenie do základnej stanice, aby sa aktivovala automatická prevádzka.

!DÔLEŽITÉ! Kosačku vždy nabíjajte v horizontálnej polohe. Kosačka by mala rovno stáť na zemi a byť pripojená k zdroje energie.

---

9. Riešenie problémov a používateľské hlásenia

9.1. Všeobecné chybové kódy

Zariadenie nepretržite monitoruje svoju prevádzku. Ako pomôcku pre jeho plynulú prevádzku zobrazuje chybové kódy. V skrini sa nachádza nálepka s najčastejšími chybovými kódmi. Z praktických dôvodov ju môžete nalepiť na kosačku.

E9* (pozrite si časť Riešenie problémov v príručke) predstavuje zastavenia a chyby, ktoré nie sú veľmi bežné, a preto nie sú zobrazené vo vyššie uvedenej tabuľke chybových kódov. Ak sa zobrazí kód E9, stlačením PRAVEJ šípky zobrazíte dôvod chybového kódu, pre ktorý kosačka zastavila. Podrobnejšie informácie nájdete v používateľskej príručke.

- Ak sa kosačka zastaví, zvyčajne sa zobrazí chybový kód. To zostane na displeji po dobu 5 minút. Ak prídete neskôr ako o 5 minút, displej bude prázdny.
- Ak chcete zobudiť zariadenie a zobraziť posledný chybový kód zobrazený pred zastavením, stlačte tlačidlo OK na kosačke.

Tabuľka chybových kódov zariadenia	
E1	Zaseknuté na mieste
E2	Kosačka je mimo
E3	No wire signal (Žiadny signál drôtu)
E4	Skontrolujte napájanie
E5	Skontrolujte nôž/výšku kosenia
E6	Skontrolujte pohon
E7	Problém s predným kolesom
E8	Skráťte neaktívny čas
E9*	Pozrite si Riešenie problémov v príručke
E5X X	Obráťte sa na služby podpory

V nasledovnej tabuľke sú zobrazené všetky chybové kódy, ich možné príčiny a postup nápravy:

Displej	Hlásenie	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
E 1	Zaseknuté na mieste	- Zariadenie sa niekde zaseklo. Nemôže pokračovať v jazde. - Motory hnacieho kolesa pracovali pod vysokým zaťažením. - Zariadenie má problém otočiť sa na mieste, pretože predné koleso je blokované jamou alebo nerovným terénom.	- Odneste zariadenie mimo tohto konkrétneho miesta a znovu spustite prevádzku. - Odstráňte dôvod, pre ktorý sa zasekla. - Skontrolujte, či v okolí kosačky nie sú v pôde jamy alebo nerovný terén. Naplňte ich hlinou a vyrovnajte. - Skontrolujte, či sa hnacie kolesá voľne otáčajú a či ich nič neblokuje. - Skontrolujte, či vzhľadom na stav trávy nie je výška kosenia nastavená príliš nízko - v prípade potreby zvýšte výšku kosenia.
E 2	Zariadenie je mimo	- Obvodový drôt je príliš blízko k okraju trávnika. - Obvodový drôt je uložený nesprávnym spôsobom okolo obvodového ostrovčeka. - Sklon trávnika je pozdĺž okraja príliš strmý. - Zariadenie sa nemôže otočiť na okraji a to spôsobuje, že kosačka sa posunie mimo vyznačenej plochy. - Automatická prevádzka je spustená, kým je kosačka umiestnená mimo slučky obvodového drôtu.	- Skontrolujte, či obvodový drôt nie je príliš blízko okraja - posuňte drôt smerom k vnútornej strane trávnika. - Skontrolujte, či je obvodový drôt uložený podľa pokynov v návode. - Vyhýbajte sa miestam s príliš strmým sklonom. - Skontrolujte, či výška kosenia nie je nastavená príliš nízko. - Zvýšte výšku kosenia. - Umiestnite kosačku na plochu trávnika a obnovte prevádzku.
E 3	No wire signal (Žiadny signál drôtu)	- Napájacia skriňa/obvodový spínač nie sú zapnuté alebo pripojené - Napájaciu skriňu je možno potrebné reštartovať. - Obvodový drôt nie je pripojený k základnej stanici/obvodovému spínaču. - Obvodový drôt je prerušený.	- Skontrolujte, či je základná stanica pripojená k elektrickému napájaniu. - Odpojte napájaciu skriňu od elektrického napájania a znovu ju pripojte po 10 sekundách. - Skontrolujte, či je pripojený nízkonapäťový kábel medzi napájacou skriňou a základnou stanicou. - Skontrolujte LED indikátory na napájacej skrini. - Skontrolujte pripojenie obvodového drôtu k základnej stanici/obvodovému spínaču. - Skontrolujte inštaláciu prerušeného drôtu. Prerušený kábel opravte pomocou vodotesného konektora, ktorý je súčasťou balenia.

E 4	Skontrolujte napájanie	- Napájacia skriňa nie je správne pripojená k elektrickej zásuvke. - V elektrickej zásuvke nie je napätie alebo je vypnuté sieťové napájanie. - Kontakty kosačky alebo základnej stanice sú špinavé. - Nie je zistené nabíjanie, hoci medzi kontaktmi kosačky a základnej stanice je fyzický kontakt.	- Skontrolujte, či je napájacia skriňa pripojená k elektrickej zásuvke. - Zapnite napájanie elektrickej zásuvky. - Skontrolujte elektrickú zásuvku pomocou iného zariadenia. - Očistite kontakty pomocou kefky alebo handričky. - Skontrolujte, či je napájacia skriňa správne pripojená k základnej stanici.
E 5	Skontrolujte nôž/výšku kosenia	- Kosiaci motor bol príliš dlho vystavený nadmernému prúdu v dôsledku vysokej trávy alebo prekážky, ktorá je zaseknutá alebo omotaná okolo noža. - Niečo bráni voľnému otáčaniu noža (nahromadené kúsky trávy pod kosiacou plošinou; lano alebo podobný predmet omotaný okolo kosiaceho noža).	- UPOZORNENIE – Pred kontrolou noža vypnite bezpečnostný vypínač. - Skontrolujte, či je na noži cudzí materiál alebo predmety brániace otáčaniu. - Pomocou drevenej paličky odstráňte nahromadené kúsky trávy.
E 6	Skontrolujte pohon	- Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo hnacieho kolesa. - Motory pohonu príliš dlho pracovali pod vysokým zaťažením.	- Skontrolujte hnacie kolesá a odstráňte trávu alebo iné predmety.
E 7	Problém s predným kolesom	- Predné koleso počas prevádzky stratilo na príliš dlhý čas kontakt so zemou.	- Ak zariadenie nabehlo na prekážku, vypnite bezpečnostný spínač a zdvihnite prednú časť: Odstráňte alebo vylúčte daný predmet z oblasti kosenia. - Ak sa zariadenie používa na svahu, ktorý je príliš strmý na bezpečné kosenie, vylúčte tento svah z oblasti kosenia. - Ak vysoká tráva bráni úplnému otáčaniu predného kolesa na zemi, zvýšte výšku kosenia. - Ak sú v zemi veľké diery alebo priehlbiny, do ktorých môže predné koleso pri prechádzaní zapadnúť, vyplňte tieto miesta hlinou a vyrovnajte ich.
E 8	Skráťte neaktívny čas	- Pre plochu vášho trávnika je nastavených príliš veľa neaktívnych dní a/alebo hodín. Súčasné nastavenia sa nezmenia. - Frekvencia kosenia je príliš vysoká pre súčasné nastavenie neaktívneho času. Neaktívny čas sa vráti na predvolenú hodnotu - Nastavenie oblasti je príliš veľké pre súčasné nastavenie neaktívneho času. Neaktívny čas sa vráti na predvolenú hodnotu	- Znížte počet neaktívnych dní a/alebo počet neaktívnych hodín, aby zariadenie mohlo dokončiť kosenie trávnika. - Znížte frekvenciu kosenia (pozrite p001 v tabuľke časti 6.4.2) - Znížte nastavenia plochy
E 9	Pozrite si Riešenie problémov v príručke	- E 9 sa zobrazuje pri všetkých ostatných hláseniach, ktoré nie sú uvedené v predchádzajúcej tabuľke.	- Stlačením tlačidla pravej šípky zobrazíte číslo dôvodu zastavenia. V ďalšej tabuľke nájdete podrobnejšie informácie o dôvode zastavenia, príčinách a náprave.

9.2. Podrobné chybové kódy

Ak v predchádzajúcej tabuľke (časť 9.1) nie je dostatok informácií, ktoré by vám pomohli odstrániť problém, počas zobrazenia chybového kódu stlačte ĽAVÚ šípku pre zobrazenie čísla, ktoré uvádza viac podrobností o probléme, a pozrite si nasledovnú tabuľku:

Displej	Hlásenie	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
0010	Prehriatie kosačky	- Motor kosenia príliš dlho pracoval pod vysokým zaťažením.	- Nemusíte robiť nič – zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor kosenia ochladne.
0011	Prehriatie pohonu	- Motory pohonu príliš dlho pracovali pod vysokým zaťažením.	- Nemusíte nič robiť. - Zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor pohonu ochladne.
0012	No wire signal (Žiadny signál drôtu)	- Pozrite kód E3 v predchádzajúcej tabuľke	
0014	Problém s predným kolesom	- Pozrite kód E7 v predchádzajúcej tabuľke	
0015	Stlačené tlačidlo	- Jedno z tlačidiel ovládacieho panela je stále stlačené.	- Potvrďte hlásenie stlačením tlačidla „OK“ a pokračujte v prevádzke. Toto hlásenie je iba informačné.
0016	Nízka teplota	- Kosačka automaticky neopustí základnú stanicu, keď teplota okolitého prostredia klesne pod 5 °C (41 °F). - Informácia - Keď je teplota nižšia ako 5 °C (41 °F), tráva nerastie alebo rastie iba veľmi pomaly. Manuálne opustenie je však povolené.	- Nemusíte nič robiť. - Zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď teplota okolitého prostredia stúpne nad 5 °C (41 °F).
0020	Rain detected (Zistený dážď)	- Prevádzka sa odloží na neskôr, pretože zariadenie zistilo dážď. - Zariadenie bude pokračovať v prevádzke po 30 minútach od skončenia dažďa.	- Nemusíte nič robiť. - Toto hlásenie bude zobrazené, kým dážď nepominie, potom zariadenie začne kosiť.
0021	Skontrolujte výšku kosenia	- Kosiaci motor bol príliš dlho vystavený nadmernému prúdu v dôsledku vysokej trávy alebo prekážky, ktorá je zaseknutá alebo omotaná okolo noža. - Niečo bráni voľnému otáčaniu noža. Pod kosiacou plošinou sa nahromadilo veľké množstvo trávy, alebo je okolo kosiaceho noža omotané lano alebo podobný predmet.	- UPOZORNENIE – Pred kontrolou noža vypnite bezpečnostný vypínač. - Skontrolujte, či je na noži cudzí materiál alebo predmety brániace otáčaniu. - Pomocou drevenej paličky odstráňte nahromadené kúsky trávy.
0022	Skontrolujte motor kosenia	- Motor kosenia bol príliš dlho vystavený nadmernému prúdu v základnej stanici pred začatím prevádzky.	- UPOZORNENIE – Pred kontrolou noža vypnite bezpečnostný vypínač. - Vyberte kosačku zo základnej stanice. Skontrolujte, či je na noži cudzí materiál alebo predmety brániace otáčaniu.
0023	Skontrolujte napájanie	- Pozrite kód E4 v predchádzajúcej tabuľke	
0026	Problém so základňou	- Zariadeniu sa niekoľkokrát za sebou nepodarilo vojsť do základnej stanice.	- Upravte polohu základnej stanice. - Očistite kontakty pomocou kefky alebo handričky.
0027	Začnite inde	- Motory hnacieho kolesa pracovali pod silným zaťažením počas automatickej alebo manuálnej prevádzky.	- Skontrolujte, či kosačka nie je zapadnutá, čo by znamenalo, že hnacie kolesá prekĺzavajú. - Skontrolujte, či v okolí kosačky nie sú v pôde jamy alebo priehlbiny. Naplňte ich hlinou a vyrovnajte. - Skontrolujte, či sa hnacie kolesá voľne otáčajú a či ich nič neblokuje. - Odneste kosačku mimo tohto konkrétneho miesta a znovu spustite prevádzku.
0028	Vybočenie mimo plochy	- Obvodový drôt je príliš blízko k okraju. - Sklon trávnika je príliš strmý. - Zariadenie sa nemôže otočiť na okraji a to spôsobuje, že kosačka sa posunie mimo	- Posuňte drôt smerom k vnútornej časti trávnika. - Vyhnite sa tomuto miestu kvôli jeho strmému sklonu. - Vyplňte jamy a priekopy v pôde.

		vyznačenej plochy. - Zariadenie sa vyšmyklo mimo slučky obvodového drôtu z dôvodu sklonu svahu alebo mokrej trávy.	- Zvýšte výšku kosenia.
0030	Začnite vnútri	- Automatická prevádzka je spustená, kým je kosačka umiestnená mimo slučky obvodového drôtu.	- Umiestnite kosačku na plochu trávnika a obnovte prevádzku.
0031	Stuck in place (Zaseknuté na mieste)	- Pozrite kód E1 v predchádzajúcej tabuľke	
0060	Skontrolujte Hodiny kosenia (%)	- Hodnota hodín kosenia (%), ktorú ste nastavili, je príliš vysoká pre plochu vášho trávnika.	- Znížte hodnotu hodín kosenia (%), ktorú ste nastavili pre zónu(-y) na vašom trávniku.
0061	Skráťte neaktívny čas	- Pozrite kód E8 v predchádzajúcej tabuľke	

9.3. Používateľské hlásenia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie o používateľských hláseniach, ktoré sa môžu zobraziť na kosačke:

Displej	Hlásenie/Popis	Potrebná činnosť
BATT	Nabite batériu. Nízke napätie batérie.	Nabite batériu.
U001	Test polohy základnej stanice. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.
U002	Pripevnite základnú stanicu. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.
U003	Test polohy drôtu. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.5 v používateľskej príručke
U004	Test drôtu ukončený (počas jednorazového nastavenia) Zobrazuje sa iba pri použití aplikácie Robomow®.	Nie je potrebná žiadna činnosť.
U017	Prevádzkový čas sa dokončil podľa očakávania.	Nie je potrebná žiadna činnosť.
U018	Prevádzkový čas je kratší ako predpokladaný	Prevádzkový čas batérie je príliš krátky. Vymeňte batériu.
U024	Pokračovať v nabíjaní, ak sa nepoužíva. Zobrazuje sa iba v prípade, ak je kosačka odpojená od nabíjacieho adaptéra.	Odporúča sa nechať kosačku pripojenú k napájaciemu zdroju, keď sa nepoužíva.
U025	Vypnite pred zdvihnutím	Pred zdvihnutím a prenesením kosačky treba vypnúť systémový vypínač.
U029	Vymeňte drôty v parcelovom konektore Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Vymeňte drôty v parcelovom konektore. Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.
U032	Zapnite systémový vypínač. Zobrazuje sa, ak je kosačka pripojená k nabíjaniu, ale systémový vypínač je vypnutý.	Zapnite systémový vypínač.
U041	Po vstupe do vedľajšej zóny stlačte tlačidlo STOP. Zariadenie	Stlačte tlačidlo STOP v bode, odkiaľ chcete, aby kosačka začala kosiť vedľajšiu zónu.
U042	Učenie vzdialeností okrajov.	Zariadenie si zapamätá vzdialenosť obvodového drôtu v oddelenej zóne. Stlačením STOP si kosačka zapamätá vzdialenosť.
U043	Priblíženie k vstupnému bodu vedľajšej zóny. Kód sa zobrazuje, ak sa kosačka blíži k vedľajšej zóne.	Nie je potrebná žiadna činnosť.
U044	Vložte kosačku do základnej stanice.	Kosačku vložte do základnej stanice prv, než začnete pridávať vedľajšiu zónu.
U051	Upravte polohu základnej stanice. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.

U052	Upravte drôt	Pozrite si časť 5.2.5 v používateľskej príručke.
U062	Čoskoro sa aktivuje alarm.	Toto hlásenie vás upozorňuje na zadanie PIN kódu predtým, ako zaznie zvuk funkcie ochrany proti krádeži.
U064	Vyhľadávanie základnej stanice sa nedá vykonať	Pri výbere tlačidla „Home“ (Domov) v zóne bez základnej stanice.
U086	Čaká sa na signál… Zariadenie prerušilo prevádzku. Nemá signál.	Skontrolujte napájanie v napájacej skrini. Mohlo dôjsť k prerušeniu elektrického napájania. Nemusíte nič robiť. Zariadenie bude pokračovať v prevádzke, keď sa znovu zapne napájanie.
U087	Prehriatie motora kosenia, chladí sa… Motor kosenia príliš dlho pracoval pod vysokým zaťažením.	Nemusíte nič robiť – zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor kosenia ochladne.
U088	Prehriatie motora pohonu, chladí sa… Motory kosenia príliš dlho pracovali pod vysokým zaťažením.	Nemusíte nič robiť. Zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor pohonu ochladne.
U089	Je aktivovaná funkcia detského zámku. Funkčné tlačidlá sa zablokujú, aby sa zabránilo neželanej činnosti, najmä zo strany detí.	Ak chcete zariadenie používať, najprv stlačte jedno z tlačidiel prevádzkových režimov a potvrďte stlačením možnosti OK.
U090-U093	Problém so vstupom do vedľajšej zóny 1/2/3/4. Kosačke sa buď nepodarilo odísť alebo na svojej ceste do vedľajšej zóny minula základnú stanicu, prípadne sa jej nepodarilo vstúpiť do vedľajšej zóny. Zariadenie sa do vedľajšej zóny pokúsi vstúpiť každé dve hodiny. Ak sa to zariadeniu nepodarí ani tretí raz, zostane v základnej stanici až do skončenia cyklu kosenia. Zariadenie nepreskočí na ďalšiu vedľajšiu zónu (ak je nastavená), ak sa jej nepodarí dosiahnuť tú aktuálne naplánovanú.	Skúste zapnúť manuálne kosenie (pozrite časť 6.3 – Manuálna prevádzka). Skontrolujte, či kosačku pri cúvaní alebo spájaní sa so základnou stanicou nič neblokuje. Po tom, čo kosačka opustí základnú stanicu si zistite, či kosačka ide po vymedzenom obvodom dvore a nepadá z okrajov trávnika. Overte, že je zariadenie schopné ísť podľa obvodového drôtu cez úzky priechod až k vedľajšej zóne. Informácie o správnom nastavení úzkeho priechodu nájdete v časti 4.3:3.
U094	Pri aktivácii režimu TurboMow zvýšte výšku kosenia	Pozrite si časti 5.1 a P026 v časti 6.4.2 v používateľskej príručke.

9.4. Riešenie základných problémov

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené podrobnosti a možné príčiny iných porúch, pri ktorých sa nezobrazujú chybové kódy. Ak nedokážete odstrániť poruchu pomocou týchto tabuliek, zavolajte vášho poskytovateľa servisu.

Zistený problém	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
Zlá kvalita kosenia	- Tupý nôž	- Vymeňte nôž.
	- Tráva je vysoká v pomere k nastavenej výške kosenia.	- Odporúča sa kosiť menej ako 1/3 zelenej časti trávy. - Nastavte výšku kosenia na vyššiu hodnotu a potom ju postupne znižujte. - Ak je to v sezóne, keď tráva rastie rýchlo – zmeňte frekvenciu kosenia (pozrite si časť 6.4.2 – P001).
	- Tráva je mokrá a spôsobuje nahromadenie kúskov trávy okolo noža.	- Pre čo najlepšie kosenie používajte kosačku, keď je tráva suchá. Nekoste zavčas rána. - Pred čistením a odstránením kúskov trávy vypnite bezpečnostný vypínač a použite hrubé rukavice.
Kosačka nemôže nájsť základnú stanicu	- Obvodový ostrovček alebo úzky priechod bráni kosačke dokončiť jazdu k základnej stanici v režime nasledovania v blízkosti drôtu.	- Zmenšite vzdialenosť nasledovania v blízkosti drôtu v ponuke Settings (Nastavenia) z predvolenej hodnoty 7.
Kosačka už dlho neopustila základnú stanicu	- Pre tento problém existujú viaceré vysvetlenia, vrátane neaktívneho času, detekcia dažďa a pod.	- Stlačte a na sekundu podržte tlačidlo „Home“ (Domov), kým je kosačka v základnej stanici. Dôvod, prečo zariadenie stanicu neopustila, sa zobrazí na 3 sekundy. Podrobný popis kódov súvisiacich s neopustením stanice kosačkou, nájdete v časti 9.4.1.
Zariadenie je hlučné a vibruje	- Poškodený alebo nevyvážený nôž	- Skontrolujte, či sa na trávniku nenachádzajú konáre, kamene alebo iné predmety, ktoré môžu poškodiť nôž. - Vymeňte nôž

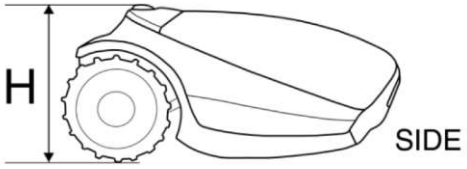
Zistený problém	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
Kosačka sa nemôže správne zadokovať a niekedy minie kontakty základnej stanice	- Rozdiely vo výške medzi trávnikom a povrchom základnej stanice.	- Pomocou hliny vyrovnajte trávnik pri základnej stanici, aby kosačka do nej mohla plynule vojsť.
	- Drôt pod základnou stanicou nie je napnutý a umiestnený v strede stanice.	- Skontrolujte, či je drôt pod základnou stanicou rovný, napnutý a vycentrovaný.
	- Základná stanica sa nachádza na bočnom svahu.	- Základnú stanicu presuňte na relatívne rovný podklad.
	- Základná stanica je umiestnená príliš blízko k rohu trávnika	- Presuňte základnú stanicu tak, aby nebola bližšie ako 3 metre od rohu.
Nerovnomerné výsledky kosenia	- Čas medzi kosením je príliš dlhý kvôli dlhým intervalom neaktívneho času.	- Minimalizujte intervaly neaktívneho času, aby kosačka mohla rýchlejšie dokončiť cyklus kosenia a dosiahnuť rovnomerné výsledky kosenia.
	- Tráva rastie veľmi rýchlo.	- Ak je to v sezóne, keď tráva rastie rýchlo – zmeňte frekvenciu kosenia (pozrite si časť 6.4.2 – P001).
	- Tvar trávnika je komplikovaný (úzke priechody, prekážky a ostrovčeky).	- Na komplikovanom trávniku je na dosiahnutie lepších výsledkov kosenia potrebný dlhší čas. - Zvýšte percentá hodín kosenia (pozrite si časť 4.3.2.1).
	- Nastavená plocha je menšia ako skutočná plocha trávnika.	- Zväčšite plochu zóny (pozrite si časť 4.3.3 Úprava existujúcej zóny).
Zariadenie je v prevádzke počas neaktívneho času.	- Na kosačke je nesprávne nastavený čas.	- Skontrolujte, či je čas na zariadení správne nastavený. - Nastavte čas (pozrite si časť 4.4.4).
		- Znovu nastavte neaktívny čas (pozrite si časť 4.3.1).
Zariadenie je v prevádzke počas dažďa	- Dažďový senzor je vypnutý, alebo je jeho citlivosť nastavená veľmi nízko. - Funkcia ostrovčekov je zapnutá. V tomto prípade sa zariadenie snaží nájsť stanicu krúžením po trávniku. Tento špeciálny spôsob vyhľadávania trvá dlhšie a môže sa zdať, že kosačka stále kosí, no v skutočnosti len vyhľadáva stanicu.	- Zapnite dažďový senzor alebo podľa potreby upravte jeho citlivosť (pozrite si časť 6.4.2 – P007/p008) - Nie je potrebná žiadna mimoriadna činnosť. Ďalšie informácie o zapnutí a vypnutí možnosti ostrovčekov nájdete v časti 6.4.2 – P002),
Na napájacej skrini bliká indikátor prerušeného drôtu	- Predlžovací kábel je odpojený alebo poškodený medzi napájacou skriňou a základnou stanicou.	- Skontrolujte, či je predlžovací kábel zastrčený a či sú vodiče pevne pripojené.
	- Obvodový drôt je prerušený.	- Prejdite sa pozdĺž obvodového drôtu. - Hľadajte prestrihnuté alebo prerušené miesta v drôte. - Opravte drôt pomocou konektorov na spájanie drôtu.
Na napájacej skrini bliká indikátor slabého spojenia	- Slabé spojenia	- Skontrolujte a opravte všetky uvoľnené, slabé alebo skorodované spojenia.
	- Zatočenie káblov ani skrutková svorkovnica izolovaná izolačnou páskou nie sú vhodný spôsob spojenia. - Vlhkosť z pôdy spôsobuje oxidáciu vodičov.	- Používajte konektory dodávané v balení. Sú vodotesné a zaručujú spoľahlivé elektrické spojenie.

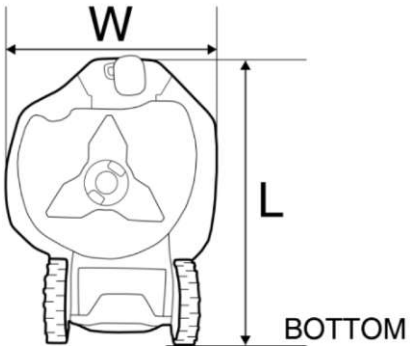
9.4.1. Popis kódov pri neopustení stanice

Kód	Popis	Postup nápravy
00	Žiadny. Automatický odchod funguje správne	Žiadny. Počkajte na koniec cyklu nabíjania
01	Batéria kosačky ešte nie je v požadovanom stave na automatické opustenia stanice	Žiadny. Počkajte na koniec aktuálneho cyklu nabíjania. Môže to trvať dlhšie než obvykle.
02	Neaktívny čas je zapnutý. Počas neaktívneho času sa nevykonávajú žiadne automatické odchody.	Žiadny. Overte nastavenia neaktívneho času (pozrite časť 6.4.1)
03	Cyklus kosenia sa dokončil. Čaká na ďalšiu plánovanú činnosť.	Žiadny.
04	Počas posledných 30 minút boli zistené vlhké podmienky alebo dážď.	• Žiadny. Ak už prestalo pršať, počkajte ďalších aspoň 30 minút. • Ak vôbec nepršalo, zvážte úpravu citlivosti dažďového senzora (pozrite P008 v časti 6.4.2) alebo zavolajte na linku podpory.
05	Kosačka je vypnutá.	Zapnite bezpečnostný vypínač.
07	Je potrebná činnosť používateľa, aby bolo možné pokračovať v prevádzke.	Potvrďte chybové hlásenie.
08	Viaceré za sebou idúce činnosti kosenia boli kratšie, než sa očakávalo. Zvyčajne sa zobrazuje kód U018 („Prevádzkový čas je kratší ako predpokladaný“)	• Skontrolujte nôž kosačky a hnacie kolesá. • Možno je takmer vybitá batéria.
09	Prebieha jednorazové nastavenie	Pred začiatkom automatickej prevádzky by sa malo dokončiť jednorazové nastavenie.
11	Automatická prevádzka je vypnutá pomocou ponuky P021 (pozrite časť 6.4.2)	V ponuke P021 povoľte automatickú prevádzku.
12	Napájacia skriňa pozastavila automatickú prevádzku.	Znova spustite automatickú prevádzku na napájacej skrini cez ponuku P021.
13	Všetky dni týždňa sú nastavené ako neaktívne dni.	Overte nastavenia neaktívneho času (pozrite časť 6.4.1)
14	Kosačka sa nabíja priamo z napájacej skrine (cez sieťový konektor).	Odpojte kábel jednosmerného prúdu z kosačky. Umiestnite kosačku do základnej stanice.
15	Prebieha vyrovnávanie batérií v špeciálnom režime nabíjania.	Žiadny. Počkajte na koniec aktuálneho cyklu nabíjania. Môže to trvať dlhšie než obvykle.
16	Kosačka je v základnej stanici, no neprebieha žiadne nabíjanie.	• Skontrolujte pripojenie napájacej skrine k základnej stanici. • Skontrolujte, či nie sú nabíjacie kolíky zablokované.
17	Nízka teplota okolia	Žiadny. Zariadenie začne automaticky pracovať, keď sa oteplí.
18	Problém so vstupom do vedľajšej zóny. Zariadeniu sa nepodarilo vstúpiť do vedľajšej zóny.	Pozrite kódy U090-U093 v časti 9.3

10. Špecifikácia výrobku

	Robo Scooter 300	Robo Scooter 400	Robo Scooter 600
Označenie	Zariadenie	Zariadenie	Zariadenie
Max. plocha trávnika	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Základná stanica	Je súčasťou	Je súčasťou	Je súčasťou
Rozmery robota	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Rozmery balenia	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Hmotnosť robota	11,1 kg/24,5 lb.	11,1 kg/24,5 lb.	11,1 kg/24,5 lb.
Hmotnosť balenia	22,8 kg/50,5 lb.	22,8 kg/50,5 lb.	22,8 kg/50,5 lb.
Šírka kosenia	28 cm	28 cm	28 cm
Výška kosenia	15 – 60 mm	15 – 60 mm	15 – 60 mm
Výkon kosenia	200 W	200 W	200 W
Motory na kosenie	Jednosmerné kefkové	Jednosmerné bez kefky	Jednosmerné bez kefky
Úroveň hlučnosti	Vysoký výkon: 67,6 dB nameraných (garantované 69 dB) Hluk pri ušiach vodiča je menší než 70 dB		
Typ batérie	26 V lítiová (LiFePO4)	26 V lítiová (LiFePO4)	26 V lítiová (LiFePO4)





PIN kód proti krádeži alebo na zablokovanie zariadenia

Zapíšte si svoj 4-číselný PIN kód proti krádeži alebo na zablokovanie zariadenia.

_____ _____ _____ _____

Ak ho niekedy zabudnete, nájdete ho tu.

_____

Sériové číslo zariadenia

11. Údržba a skladovanie

11.1. Všeobecné pokyny

- Vždy vypnite bezpečnostný vypínač zariadenia pred kontrolou, čistením alebo prácou na zariadení alebo pred výmenou noža. Nikdy sa nepokúšajte vykonávať servis alebo nastavovanie kosačky, keď je v prevádzke.
- Zariadenie pravidelne kontrolujte a čistite, pričom opotrebované diely vymieňajte, aby sa zlepšila výkonnosť, účinnosť prevádzky a zabezpečila sa dlhšia prevádzková životnosť výrobku.
- V prípade abnormálnych vibrácií zastavte zariadenie, vypnite bezpečnostný vypínač a skontrolujte, či nôž nie je poškodený. Opotrebovaný alebo poškodený nôž vymeňte, aby sa zachovalo vyváženie. Ak vibrácie pretrvávajú, zavolajte do servisu.
- Používajte iba originálne vybavenie a príslušenstvo. Nie je povolené upravovať pôvodnú konštrukciu zariadenia. Všetky úpravy vykonávate na vlastné riziko.

11.2. Údržba batérie a jej likvidácia

- Údržba batérie nie je potrebná, no jej životnosť je obmedzená na 2-4 roky. Životnosť batérie sa odvíja od dĺžky sezóny a počtu hodín používania zariadenia. Z toho dôvodu sa odporúča zmeniť frekvenciu kosenia (časť 6.4.2 – kód v tabuľke P001), keď je tempo rastu trávy pomalšie, čím sa predĺži životnosť kosačky a batérie.
- Ďalšie informácie o údržbe batérie mimo sezóny nájdete v časti 8.2.
- **Zneškodnenie starej batérie**
- **DÔLEŽITÉ!** Nevyhadzujte použité batérie s odpadom z domácnosti. Batérie sa musia zbierať, recyklovať alebo zneškodňovať spôsobom ohľaduplným k životnému prostrediu. Starú batériu odovzdajte na schválenom mieste na recykláciu batérií.

11.3. Zimné skladovanie a údržba

- **Zariadenie**
  - Pred zimným uskladnením zariadenie očistite.
  - Riaďte sa pokynmi v časti 8.2 – Nabíjanie mimo sezóny.
  - Kosačku skladujte v suchom prostredí. Odporúča sa izbová teplota.
- **Základná stanica**
  - Základnú stanicu nie je nutné cez zimu skladovať. Počas zimy ju je možné nechať na trávniku.
- **Zimná údržba**
  - Aby sa zabezpečila lepšia údržba a docielil sa vynikajúci stav zariadenia, odporúčame ešte pred zimným uskladnením zaniesť zariadenie k certifikovanému predajcovi.
  - Zimná údržba zahŕňa činnosti ako je čistenie častí kosačky a kosiacej plošiny, kontrola opotrebovania dielov (nôž, hnacie kolesá a iné pohyblivé časti) a v prípade potreby ich výmena, testovanie funkčnosti kosačky a bezpečnosti jej súčastí, kontrola batérie, nahranie najnovšej verzie softvéru, ktorý možno obsahuje nové funkcie.

11.4. Údržba kosiacej plošiny

Zariadenie je jednoúčelová mulčovacia kosačka. Pod kosiacou plošinou sa môžu hromadiť kúsky trávy, najmä pri kosení mokrej alebo vlhkej trávy.

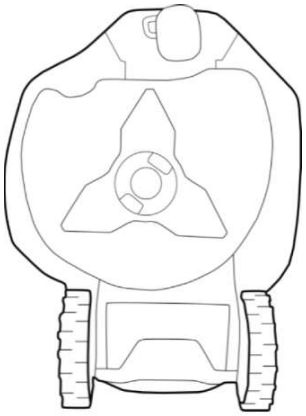
Výstraha!
Nebezpečenstvo vážneho poranenia!
Pred zdvihnutím kosačky vždy vypnite bezpečnostný spínač.
Nôž je veľmi ostrý. Môžu spôsobiť vážne rezné rany.
Vždy používajte hrubé pracovné rukavice, keď pracujete v okolí noža.
NIKDY nepoužívajte poškodený alebo zlomený nôž. Používajte iba ostrý nôž.

- Pravidelne kontrolujte spodnú stranu kosačky. V prípade potreby ju vyčistite.
- Opatrne zoškrabte nahromadené zvyšky trávy spod kosiacej plošiny.
  - Väčšina nahromadenej trávy sa dá odstrániť pomocou malej drevenej paličky alebo podobného predmetu.
  - Aby ste získali lepší prístup ku kosiacim komorám, môžete odmontovať nôž.

DÔLEŽITÉ! Zariadenie neobracajte spodnou časťou nahor.

Namiesto toho ju oprite o nejakú plochu, aby ste získali prístup k oblasti kosiacej plošiny.

DÔLEŽITÉ! NIKDY nepoužívajte na čistenie spodnej časti kosačky hadicu s vodou ani žiadny druh kvapaliny. Kvapaliny môžu poškodiť komponenty.
Na utretie povrchu po očistení používajte iba vlhkú alebo mokrú handričku.



11.5. Údržba noža

- Pravidelne kontrolujte, či nôž nie je poškodený.
- Používajte iba ostrý nôž. V prípade akéhokoľvek poškodenia nôž vymeňte.
- Vymeňte nôž jedenkrát ročne medzi sezónami.

UPOZORNENIE! PRED VYKONÁVANÍM SERVISU NOŽA VŽDY VYPNITE BEZPEČNOSTNÝ SPÍNAČ!

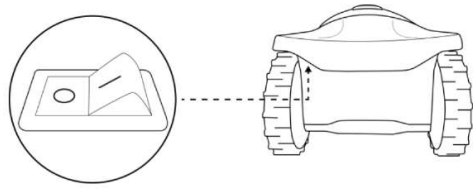
DÔLEŽITÉ! Po vypnutí bezpečnostného vypínača vždy znovu nastavte aktuálny deň a čas. Ak tak neurobíte, môže dôjsť k samovoľnej aktivácii kosačky.

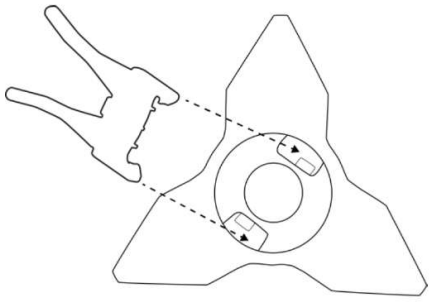
DÔLEŽITÉ! Brúsenie je zakázané – môže vytvoriť nerovnováhu.

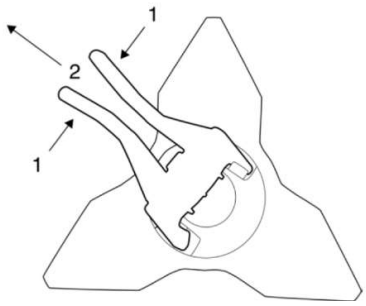
Demontáž noža:

- Vložte časť nástroja na demontáž noža so svorkou do otvorených drážok vedľa poistných jazýčkov na oboch stranách noža.
- Mierne otočte nástroj na demontáž noža tak, aby svorka spočívala na vrchnej strane poistných jazýčkov na oboch stranách.
- Stlačte rukoväť nástroja na demontáž noža. Poistné jazýčky na oboch stranách noža sa stlačia (1).
- Odtiahnite zostavu noža preč od kosačky (2)
- Pri spätnej inštalácii noža zarovnajte zhodné kliny a zatlačte, kým nezačujete pevné cvaknutie, ktoré signalizuje správne usadenie noža na hriadeľ.

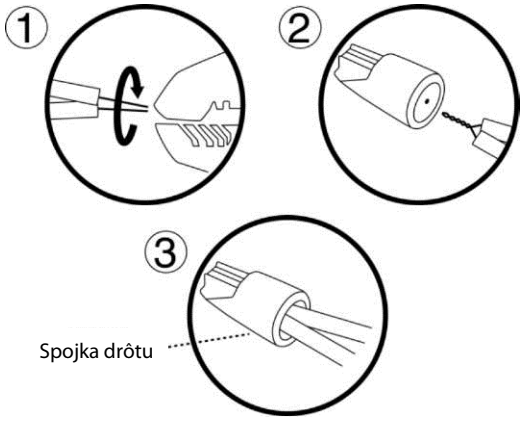
Bezpečnostný







11.6. Nadpájanie obvodového drôtu



Ak potrebujete nadpojiť obvodový drôt, použite konektory dodané v škatuli so zariadením. Sú vodotesné a zaručujú spoľahlivé elektrické spojenie.

DÔLEŽITÉ! Pred nadpojením obvodového drôtu odpojte napájaciu skriňu od elektrickej zásuvky.

1. Odizolujte 1 cm na konci každého drôtu a zatočte odizolované konce dohromady pomocou klieští.
2. Zatočené drôty vložte do spojovacieho konektora.
3. Naskrutkujte konektor drôtov na zatočené drôty. Skontrolujte, či je pevne zaistený.

DÔLEŽITÉ! Zatočenie káblov a skrutková svorkovnica izolovaná izolačnou páskou nie sú vhodný spôsob nadpojenia. Vlhkosť z pôdy spôsobí oxidáciu takýchto vodičov, následkom čoho sa neskôr obvod preruší.

11.7. Údržba plochy základnej stanice

- Udržiavajte vchod a plochu základnej stanice čistú od lístia, paličiek, vetvičiek alebo iných smetí, ktoré sa zvyčajne hromadia na takýchto miestach.
- NIKDY nestriekajte vodu z hadice priamo smerom k základnej stanici.
- Pri strihaní elektrickým zastrihávačom v okolí základnej stanice postupujte opatrne, pretože môže dôjsť k poškodeniu predlžovacieho kábla.
- V prípade poškodenia akejkoľvek časti predlžovacieho kábla prestaňte používať kosačku a základnú stanicu. Odpojte predlžovací kábel a vymeňte ho.

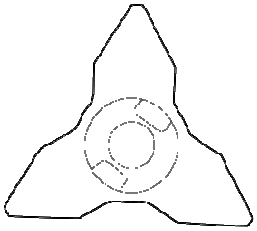
11.8. Búrka sprevádzaná bleskami

Na zníženie rizika poškodenia komponentov v prípade búrky, odpojte obvodový drôt od základnej stanice/obvodového spínača a zástrčku napájacej skrine 230 V/120 V od elektrickej zásuvky.

12. Príslušenstvo

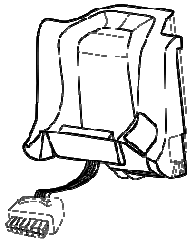
Nôž

Majte poruke náhradný nôž. Ostrý nôž je dôležitý pre bezpečnosť a čo najlepšie kosenie.



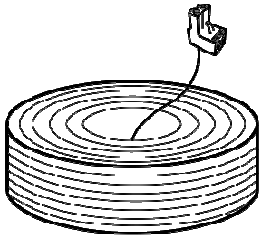
Batéria

Používa sa na výmenu existujúcej batérie a obnovenie kapacity kosenia.



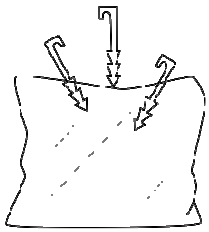
Obvodový drôt

Pre väčšie trávniky alebo ďalšie zóny.



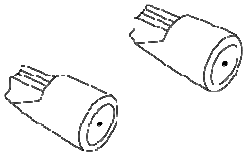
Vrecko kolíkov

Používajú sa na pripevnenie obvodového drôtu k zemi.
Pre väčšie trávniky alebo ďalšie zóny.



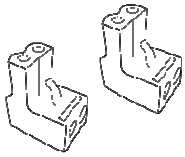
Konektory na opravu drôtu

Používajú sa na opravu alebo nadpájanie drôtov



Parcelové konektory (Č. dielu MRK0038A)

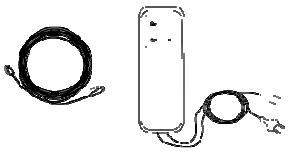
Používajú sa na pripojenie obvodového drôtu k základnej stanici alebo obvodovému spínaču.



Základná stanica a napájacia skriňa

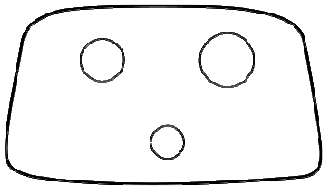
Používajú sa na:

- Nastavenie viacerých cyklov kosenia v oddelenej zóne



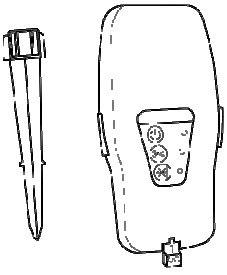
Dialkový ovládač

Používa sa na ručný pohon a kosenie na akomkoľvek mieste. Obsahuje bezpečnostnú funkciu, ktorá bráni náhodnému použitiu.



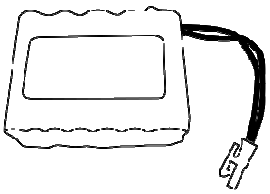
Obvodový spínač

Pre zóny, ktoré nie sú pripojené k základnej stanici.



Akumulátorová batéria pre obvodový spínač

Vhodná pre miesta, kde nie je dostupná elektrina alebo nie je dostatočne blízko k obvodovému spínaču



Aplikácia Robomow®

Ponúka prívetivé a intuitívne ovládanie vášho zariadenia, tiež otvára ďalšie možnosti ponuky a prvky, ktoré nie sú dostupné prostredníctvom ovládacieho panela kosačky.

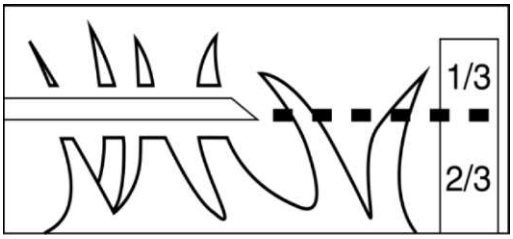
13. Tipy na údržbu trávnika

Starostlivosť o trávnik nikdy nebola taká jednoduchá

Najlepší čas na kosenie
Trávnik koste, keď je tráva suchá. Vtedy sa kúsky trávy nebudú spájať a zanechávať kôpky na trávniku. Koste radšej neskôr počas dňa, nie v najväčšej horúčave.

Frekvencia kosenia
Koste často, aby vznikali krátke, malé kúsky trávy. Počas sezóny aktívneho rastu by sa frekvencia kosenia mala zvýšiť na jedenkrát za 3-5 dní, aby tráva nebola príliš dlhá. Krátke kúsky trávy sa rýchlo rozložia a nebudú pokrývať povrch trávy. Ak tráva príliš narastie, zvýšte výšku kosenia, pokoste a potom postupne znižujte výšku kosenia v priebehu niekoľkých kosení.

Výška kosenia
Dodržiavajte „pravidlo 1/3“. Nekoste viac ako 1/3 dĺžky trávy. Pri správnom kosení sa vytvoria krátke kúsky trávy, ktoré nebudú pokrývať povrch trávnika.
Keď trávnik rastie rýchlo, napríklad na jar, je možné, že ho budete musieť kosiť častejšie, alebo kosiť dvakrát.



Recyklovanie trávy
Recyklovanie trávy znižuje množstvo vody, ktoré trávnik potrebuje, pretože kúsky trávy sú na 80 – 85 % tvorené vodou. Recyklovanie trávy spomaľuje rýchlosť odparovania z povrchu pôdy a šetrí vodu. Väčšina trávnikov pri recyklovaní trávy potrebuje menej vody.

Polievanie
Trávnik polievajte medzi 4.00 a 8.00 ráno, aby voda stihla vsiaknuť do pôdy predtým, než teplo zo slnka spôsobí jej odparenie.
Váš trávnik potrebuje 3-4 cm vody týždenne. Hlboké zavlažovanie umožňuje tráve vytvoriť si koreňový systém, vďaka čomu trávnik môže odolávať chorobám a suchu.

Nezavlažujte príliš často
Príliš veľa vody neznamená iba plytvanie, môže tiež urýchliť tvorbu rašeliny, čo si vyžaduje častejšie kosenie. Medzi zavlažovaním nechajte pôdu čiastočne vyschnúť. Zavlažujte, keď vyschne vrchných päť centimetrov pôdy. Na testovanie pôdy a meranie hĺbky vlhkosti použite napríklad skrutkovač.

Hnojenie
Recyklovanie trávy znižuje množstvo potrebného hnojiva na trávnik, pretože kúsky trávy pokrývajú približne 1/4 ročnej potreby trávnika.

Nôž
Nôž kosačky udržiavajte ostrý. Ostrý nôž zaručuje čisté, bezpečné a efektívne kosenie. Tupý nôž kosačky trhá a rozstrapkáva trávu, čo uľahčuje vnikanie choroboplodných organizmov a oslabuje trávu. Nôž sa odporúča vymeniť jedenkrát za rok.

Slama
Kúsky trávy a slama jednoducho nie sú spojené. Ako sme už uviedli, kúsky trávy sú približne na 80–85 percent tvorené vodou a iba malým množstvom buničiny a tiež sa rýchlo rozkladajú.
Keď sa nad tým zamyslíme, na golfových ihriskách, športoviskách a v parkoch sa tráva kosí a recykluje dlhé roky bez zásobníkov na zachytávanie trávy.

Malé množstvo slamy (približne 1,3 cm) v skutočnosti trávniku prospieva. Kúsky trávy chránia koreňový systém vášho trávnika pred teplom a stratou vody.

14. Záručné krytie

Pravidlá záručného krytia vydané našou spoločnosťou alebo dodávateľom sa vzťahujú na všetky krajiny. V rámci záruky odstránime bezplatne poruchy na vašom zariadení za predpokladu, že je táto porucha spôsobená materiálom alebo chybou pri výrobe. V prípade uplatnenia nároku v súvislosti so záručným krytím sa obráťte na svojho predajcu alebo najbližšiu pobočku.

WOLF–Garten ist eine Marke der MTD Products Aktiengesellschaft
WOLF–Garten is a trademark of MTD Products Aktiengesellschaft

Industriestraße 23 · 66129 Saarbrücken · Germany
Fon/Phone ++49 6805 79 – 202 · Fax ++49 6805 79 – 442
www.WOLF-Garten.com · info@WOLF-Garten.com

769-09564A / A15